世界动物

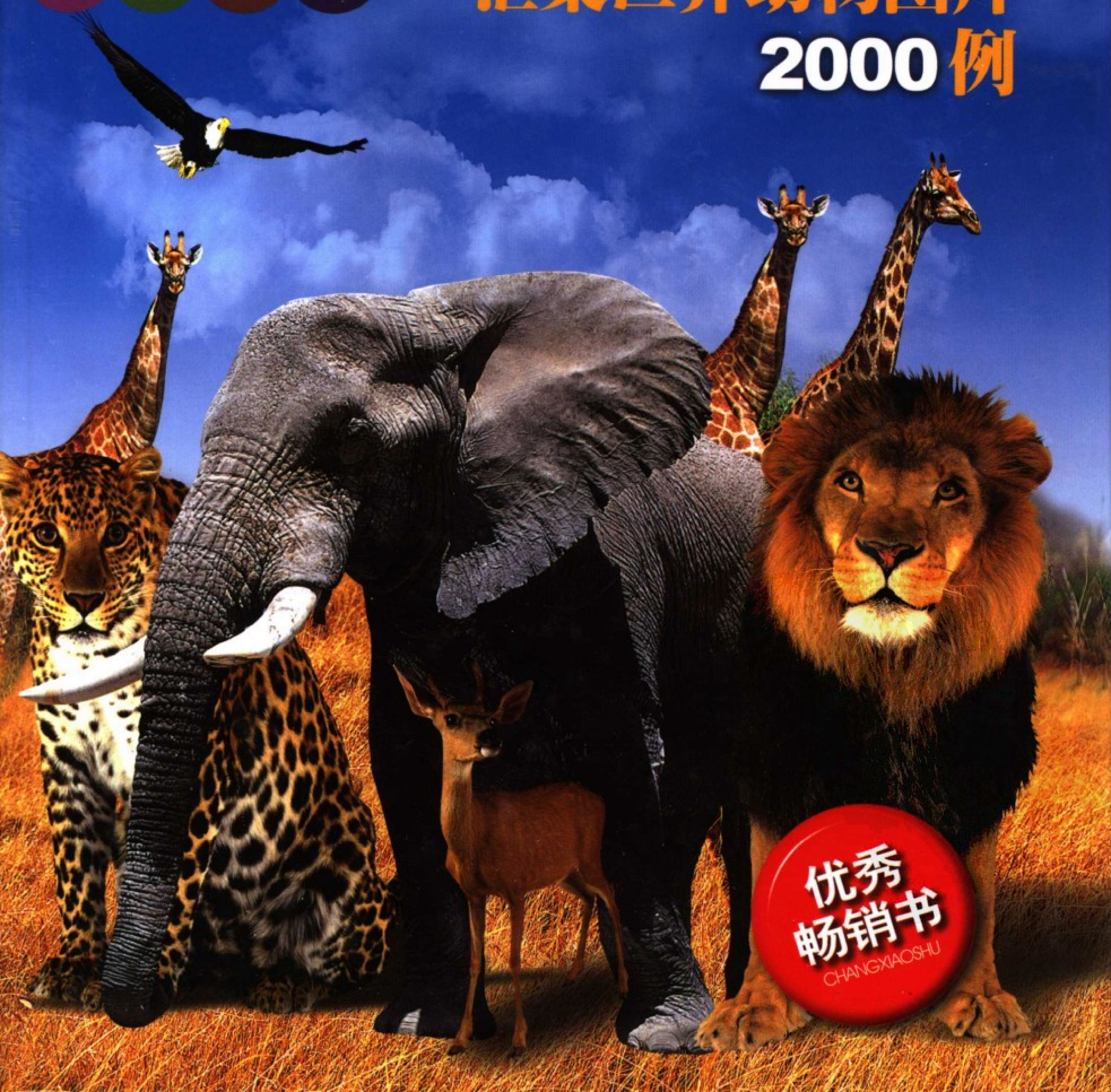
大图集

浙江少年儿童出版社

SHIJIE DONGWU DA TUJI

汇集世界动物图片

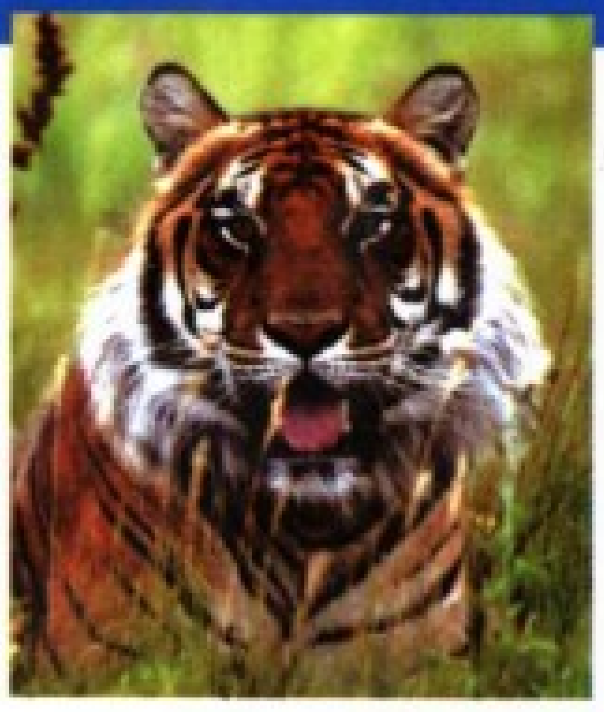
2000例





世界
动物大图集





ISBN 7-5342-1695-8

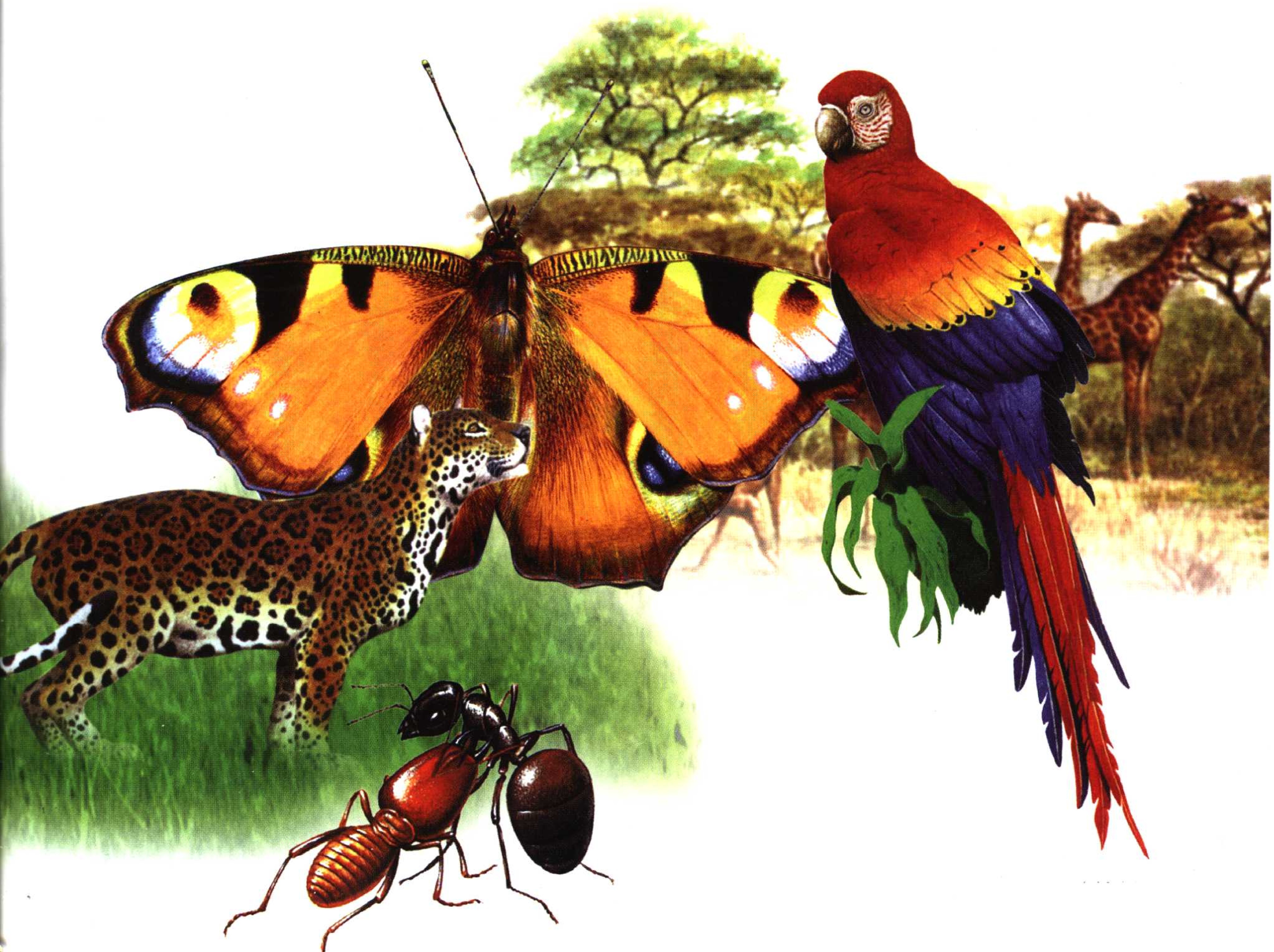
ISBN 7—5342—1695—8
J · 502　定价: 55.00 元

浙江少年儿童出版社

Dongwu

世界动物大图集

编 写/汪宝永 陈水华 周文豹
赵云飞 王火根 金幸生
制 作/浙江天蓝电脑蓝蜻蜓创作中心





责任编辑/丛　燕
美术编辑/吴　珩
装帧设计/阿　文
封面设计/阿　文　吴　珩

世界动物大图集

编写/汪宝永　陈水华　周文豹
赵云飞　王火根　金幸生
制作/浙江天蓝电脑蓝蜻蜓创作中心

浙江少年儿童出版社出版发行　杭州富春印务有限公司印刷
全国各地新华书店经销
开本 787×1092　1/16　插页 4　印张 17
印数 123831—135860
2004 年 6 月第 2 版　2004 年 6 月第 13 次印刷

ISBN 7—5342—1695—8/J·502　定价:55.00 元

前　言

有人说，“动物是指会动的生物”，此话虽不是科学的表述，但说得也不算错，因为绝大多数的动物都有运动的能力：哺乳动物大多会跑；鸟类大多会飞；昆虫有六只脚，两对翅膀，又能飞又能走，有的还会在水中游泳；鱼类用尾鳍左右打水；海星等棘皮动物有很多管足，管足的交替活动，使它们的身体可以移动……动物的运动方式真是五花八门。

动物的种类繁多，生活方式多样，足迹遍布世界的每一个角落。世界上现有动物约 150 万种。中国是世界上动物种类最多的国家之一。大熊猫、小熊猫、金丝猴、白唇鹿、黑颈鹤、扬子鳄、白鳍豚和中华鲟等，都是中国特有的或主要分布在中国的珍稀动物。

人类与动物互相依存，共同构成了和谐的自然界。动物是人类宝贵的物质财富。因此，保护动物也就是保护我们人类自己。

认识和了解动物是我们每一个人应该学习和掌握的一门重要知识。我们编写这本《世界动物大图集》正是基于这样的考虑。希望通过这本书能使读者初步了解动物世界是怎样组成的，有哪些成员，它们各有什么特点以及和人类的关系等。本书系统地将动物分为哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、昆虫类、棘皮动物、甲壳类、软体动物和腔肠动物 10 大类，较全面地介绍了约 2000 种具有代表性的动物，信息量大，知识性强，十分适合青少年及动物爱好者阅读。



目录



哺乳类



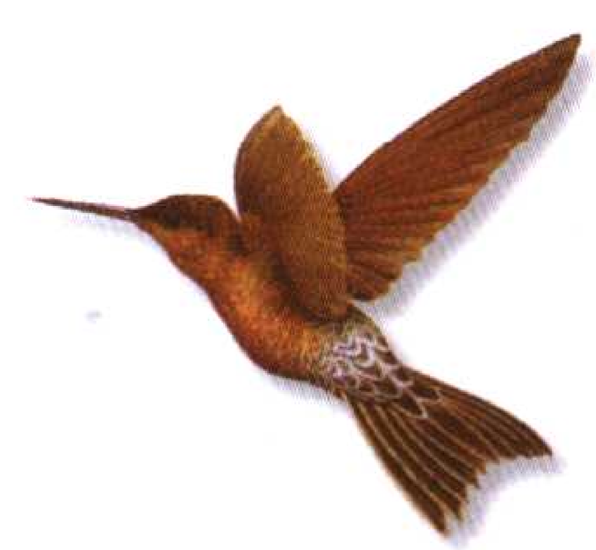




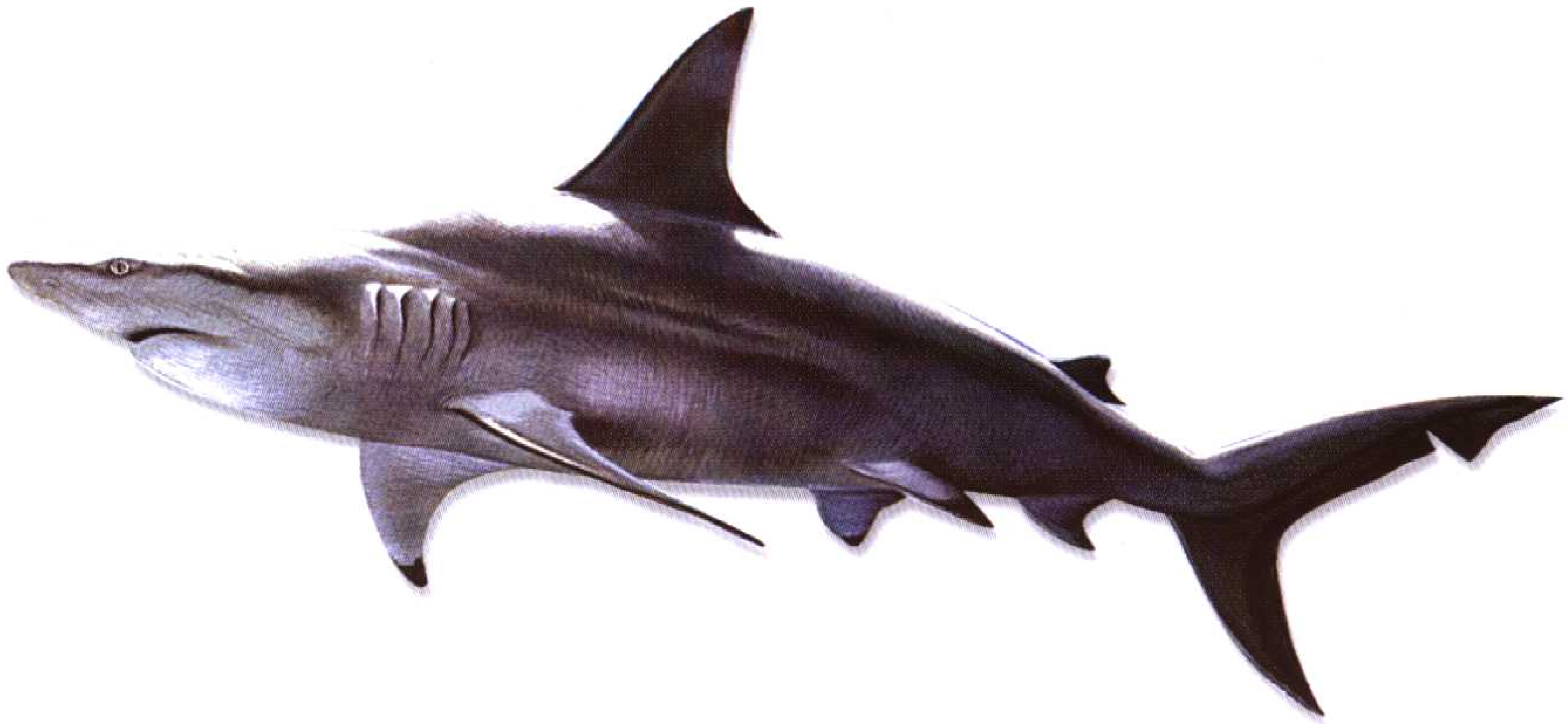


鸟 类









爬行类

两栖类

鱼类





昆虫类





棘皮动物

甲壳类

软体动物



腔肠动物









哺乳类

哺乳类是指用母乳哺育幼儿的动物，是动物界中形态结构最高等、生理机能最完善的类群。哺乳类动物的体表一般有毛，可以帮助保持体温，也就是说无论何时何地，它们的体温都不会改变太大，因此属于恒温动物。

世界上有 4000 多种哺乳类动物，分布于世界各地，有的在寒冷的北极，如北极熊，有的在干燥的沙漠，如骆驼，有的能在天上飞，如蝙蝠，有的能在海里游，如鲸。

针鼹

针鼹的外形像刺猬，身上有坚硬的刺，爪长而锐利，善于掘土。针鼹有呈管状的长吻，鼻孔开在吻端，舌长并带粘液，以取食白蚁和蚁类等。在繁殖时期，母兽会把所产的卵移到临时生成的育儿袋中， 在里面孵化。遇到敌害时，针鼹会蜷缩成球或钻进松散的泥土中迅速消失。针鼹是现存最原始的哺乳动物之一，生活在澳大利亚各地。



一身短小而锋利的棘刺是针鼹的护身符。



澳大利亚针鼹（大洋洲）



长吻针鼹（大洋洲）

鸭嘴兽

鸭嘴兽是世界驰名的珍稀动物。它的尾巴扁而阔，前、后肢有蹼和爪，适于游泳和掘土。鸭嘴兽穴居在水边，以蠕虫、水生昆虫和蜗牛等为食。繁殖时雌鸭嘴兽每次产两卵，幼兽从母兽腹面濡湿的毛上舐食乳汁。鸭嘴兽产于澳大利亚南部及塔斯马尼亚，是现存最原始的哺乳动物之一。



看似笨拙的鸭嘴兽在水中游泳却很自如。



鸭嘴兽（大洋洲）

袋鼠

袋鼠的前肢短小，后肢很发达，善于跳跃。跳跃时，利用长而粗的尾部作为平衡器。袋鼠种类很多，如灰袋鼠体高可达2米，尾长达1米。母袋鼠的腹部有一个育儿袋，小袋鼠出生时发育不完全，需要在育儿袋内哺育成长。袋鼠以植物为食。袋鼠的近亲有袋鼬、袋貂等，它们都生活在澳大利亚以及附近的岛屿上。



树袋鼠
〔大洋洲〕



灰袋鼠〔大洋洲〕



岩大袋鼠〔大洋洲〕



大袋鼠〔大洋洲〕



红大袋鼠用长尾巴支撑身体休息。



红腹沼林袋鼠〔大洋洲〕

蝙蝠

蝙蝠是唯一能真正飞行的哺乳动物。它们的前肢特化成皮膜状的翼，并且与后肢相连。后肢有爪，便于倒悬地钩挂在树枝等物体上。白天，蝙蝠大多在树上或洞穴石壁上睡觉，到晚上才活动，四处觅食。蝙蝠的视觉退化，听觉发达，飞行时靠自身发出和回收的超声波来定位。蝙蝠的种类很多，最大的是狐蝠。大多数蝙蝠以昆虫、花粉、果实或小动物为食，但吸血蝙蝠喜欢吸食血液，会伤害人畜。



大拟蝙蝠展开两翼准备捕食。



印度狐蝠〔亚洲〕



伏蝠〔亚洲〕



渔猎蝙蝠〔南美洲〕



犬蝠〔南美洲〕



马里亚纳大蝙蝠〔亚洲〕



欧洲家蝠〔欧洲〕



黄腹墓蝠〔大洋洲〕



灰头狐蝠〔大洋洲〕

刺猬

刺猬体肥肢短，身上披有短而密的刺，遇到敌害时会蜷曲成球来保护自己。刺猬的爪弯而锐利，于夜间觅食，主食昆虫和蠕虫，对农业有益。



冬季来临，刺猬便在温暖而隐蔽的地方冬眠。



长耳刺猬〔亚洲〕



沙漠刺猬〔非洲〕

鼹鼠

鼹鼠外形似鼠，头尖，吻长，眼小，耳小或完全退化，视觉和听觉差。前肢强大，掌心向外，善于挖掘洞道，捕食昆虫、蚯蚓等动物。



星鼻鼹〔北美洲〕



欧鼹〔欧洲〕



麝鼹〔亚洲〕



长尾鼩鼹属于最小的鼹鼠，它们生活在中国西部和缅甸北部的地方。

猿猴

猿猴的两眼向前，均在同一个平面上，前肢类似于人的手，可以抓握物体，极善于攀援，多在林间树上活动。有的种类无尾，是最接近人类的动物，如长臂猿、猩猩等。猿猴的大脑较发达，学习能力强，善于模仿。猿猴一般过群居生活，有的种类的群体具有首领。猿猴多为杂食性，以野果、野菜为食，有的种类也吃昆虫或其他小动物。



金丝猴只生活在中国，是世界上的珍稀动物。



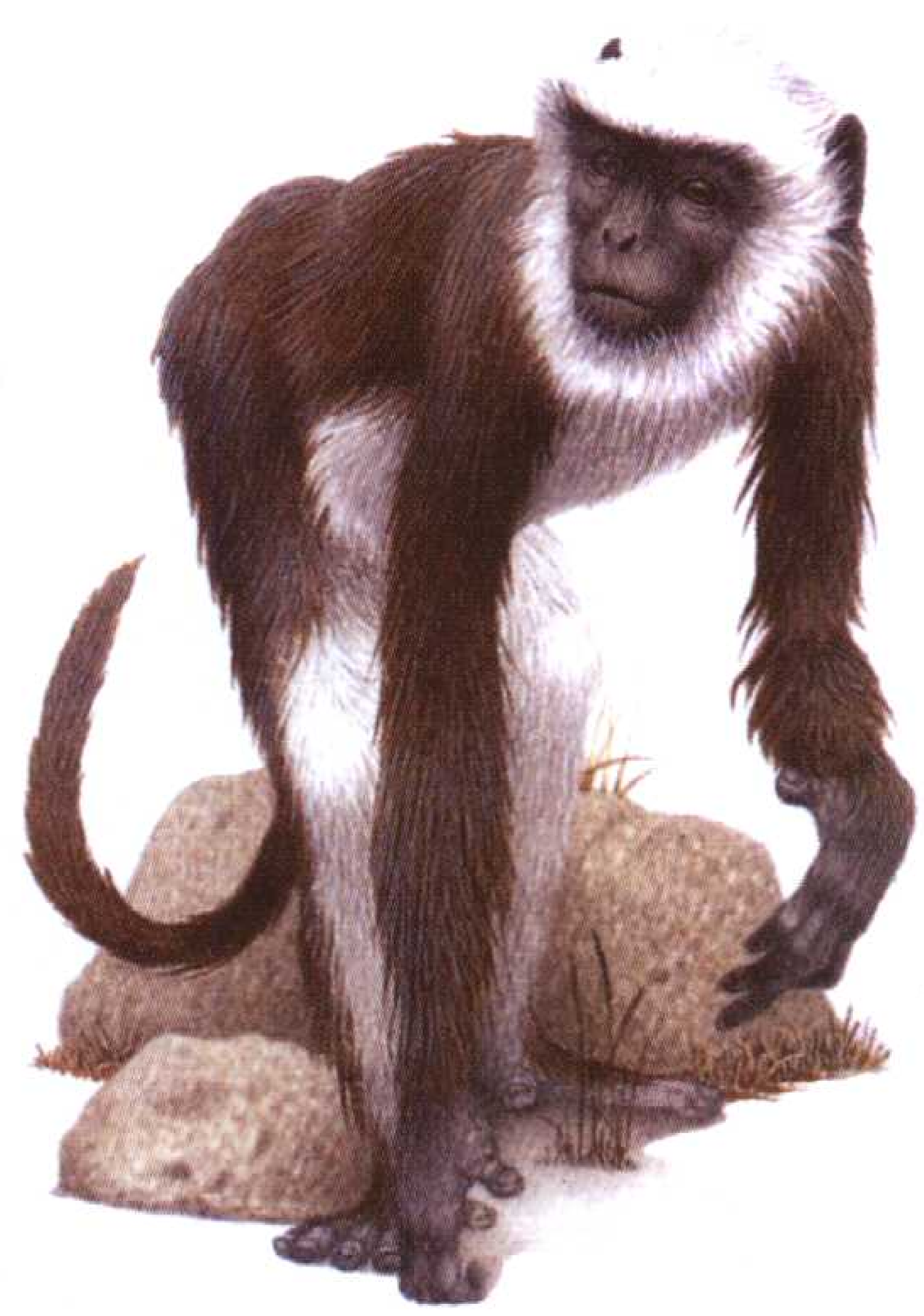
节尾猴
〔亚洲〕



长鼻猴〔亚洲〕



日本猕猴
〔亚洲〕



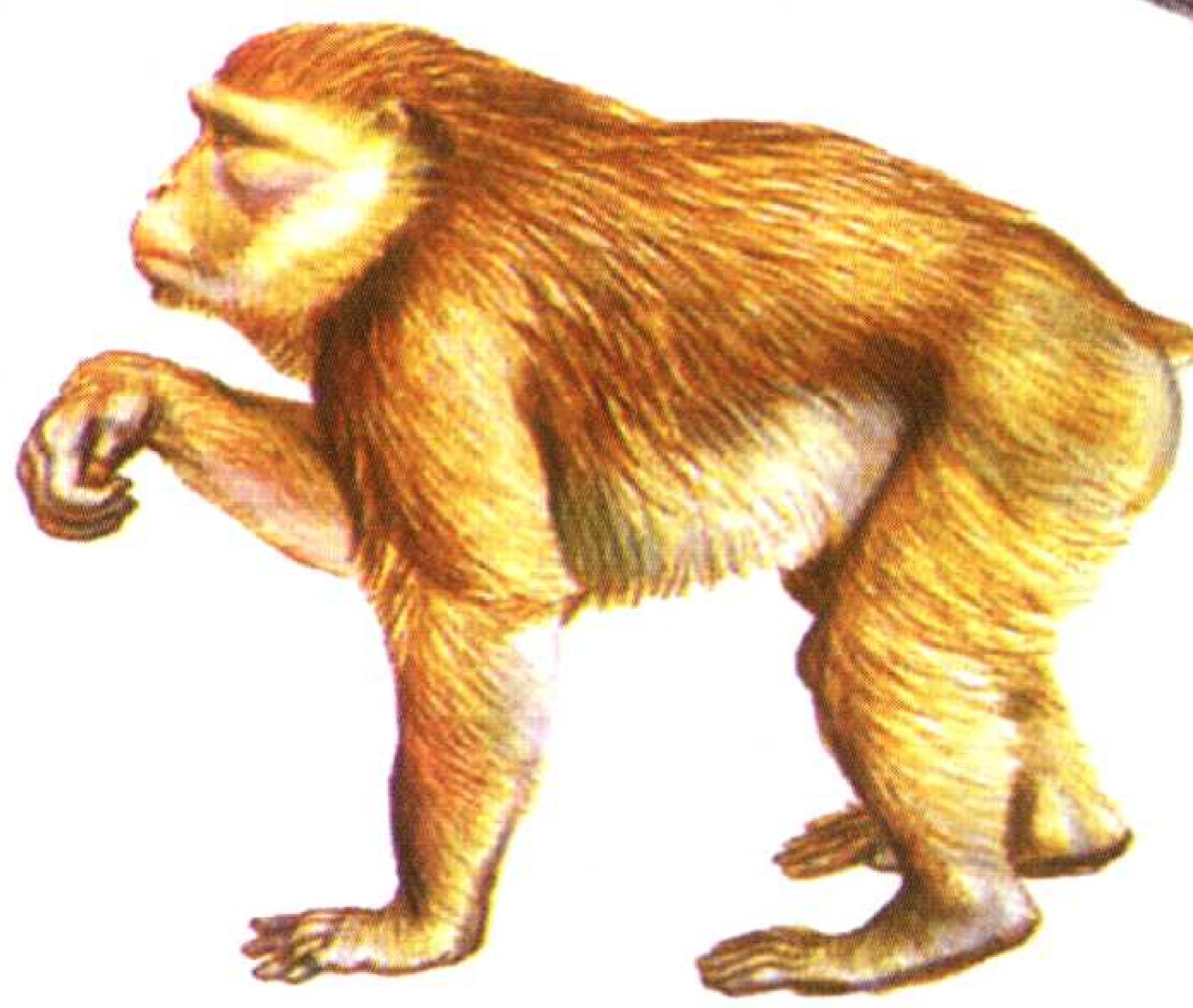
长尾叶猴
〔亚洲〕



白头叶猴〔亚洲〕



黑白疣猴
〔非洲〕



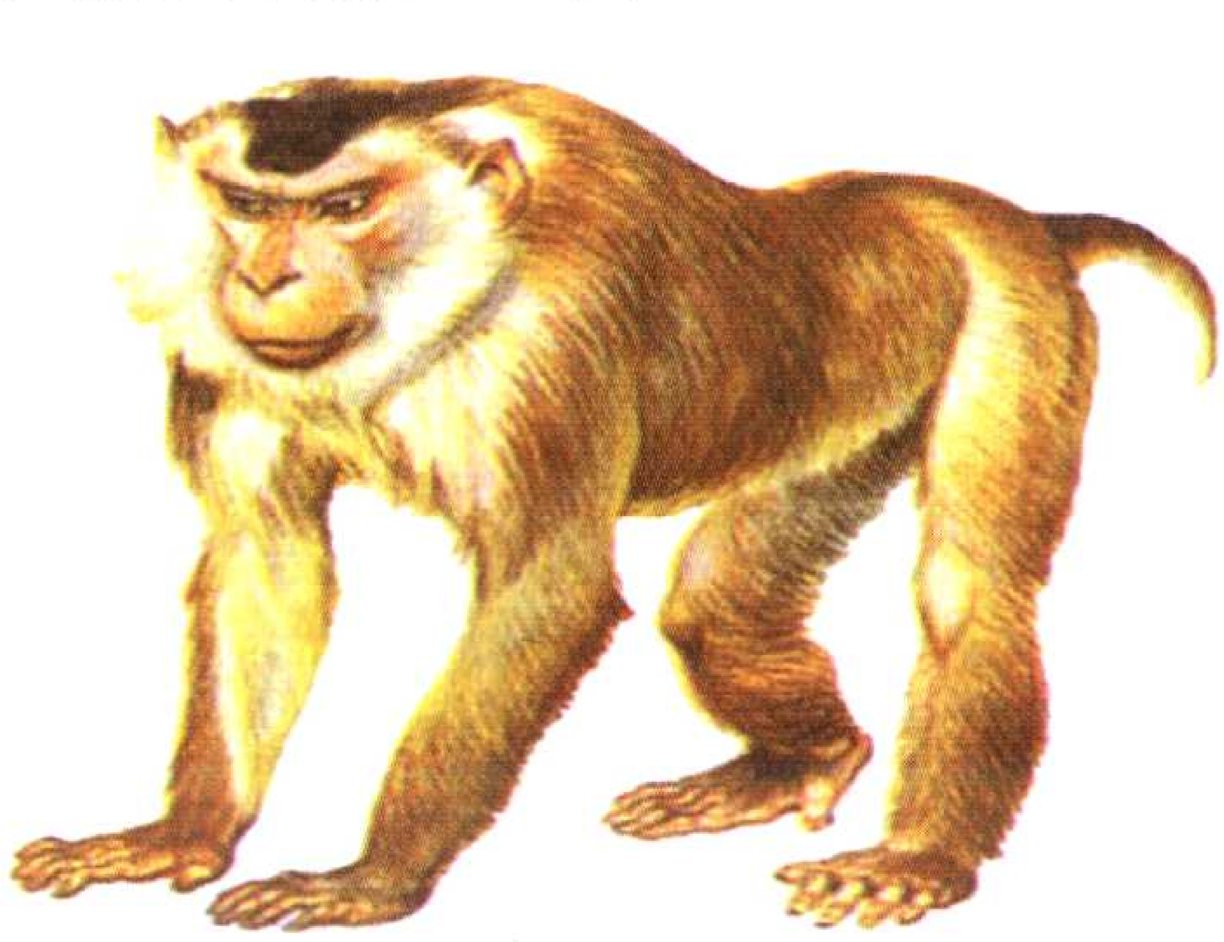
叟猴〔非洲〕



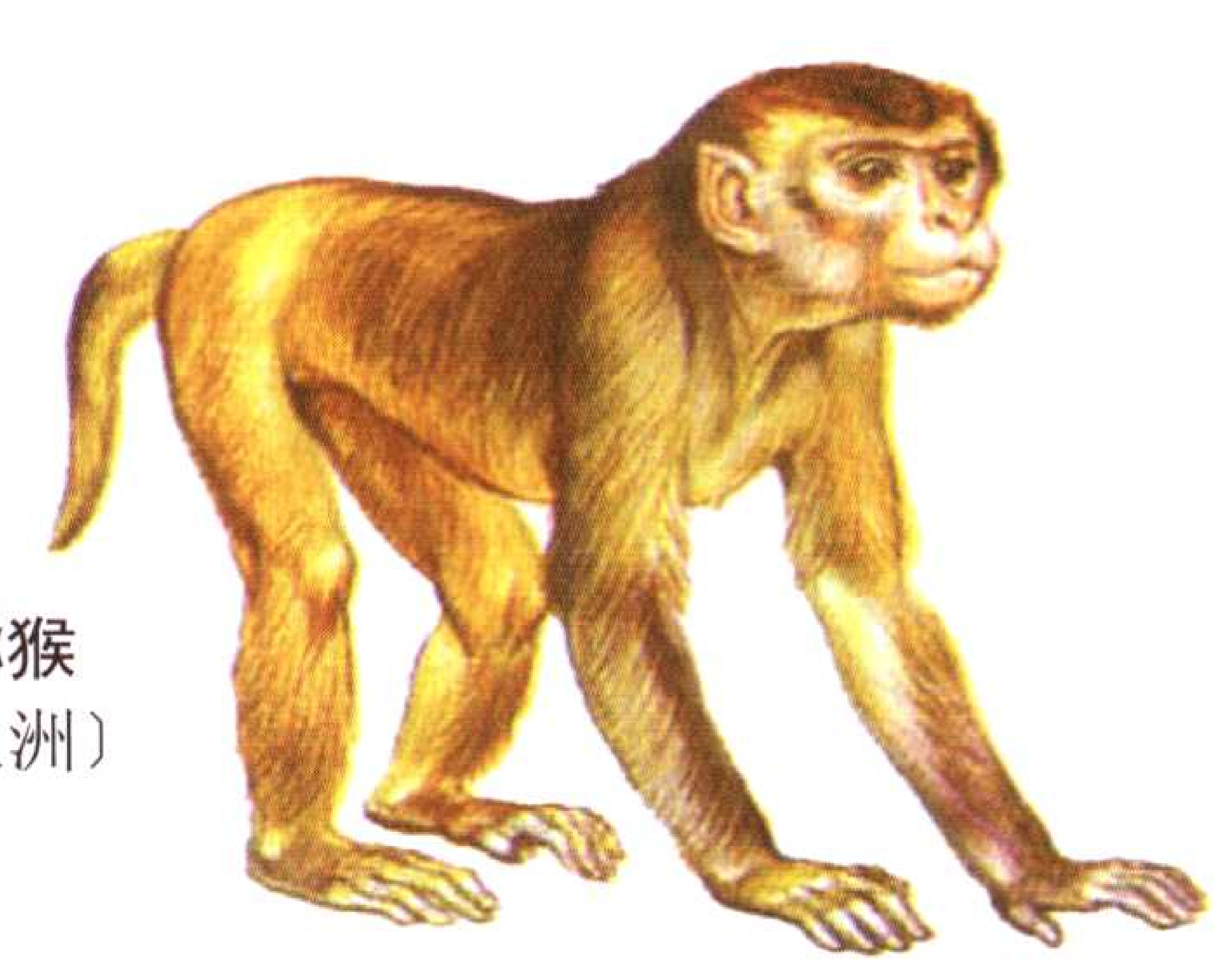
尼尔喜利长尾猴〔亚洲〕



肯尼亚长尾猴
〔非洲〕



豚尾猴
〔亚洲〕



猕猴
〔亚洲〕



蛛猴〔南美洲〕



白面僧面猴
〔南美洲〕



夜猴〔南美洲〕



狨毛猴〔南美洲〕



红吼猴〔南美洲〕



松鼠猴〔南美洲〕



白手绸毛猴〔南美洲〕



秃猴〔南美洲〕



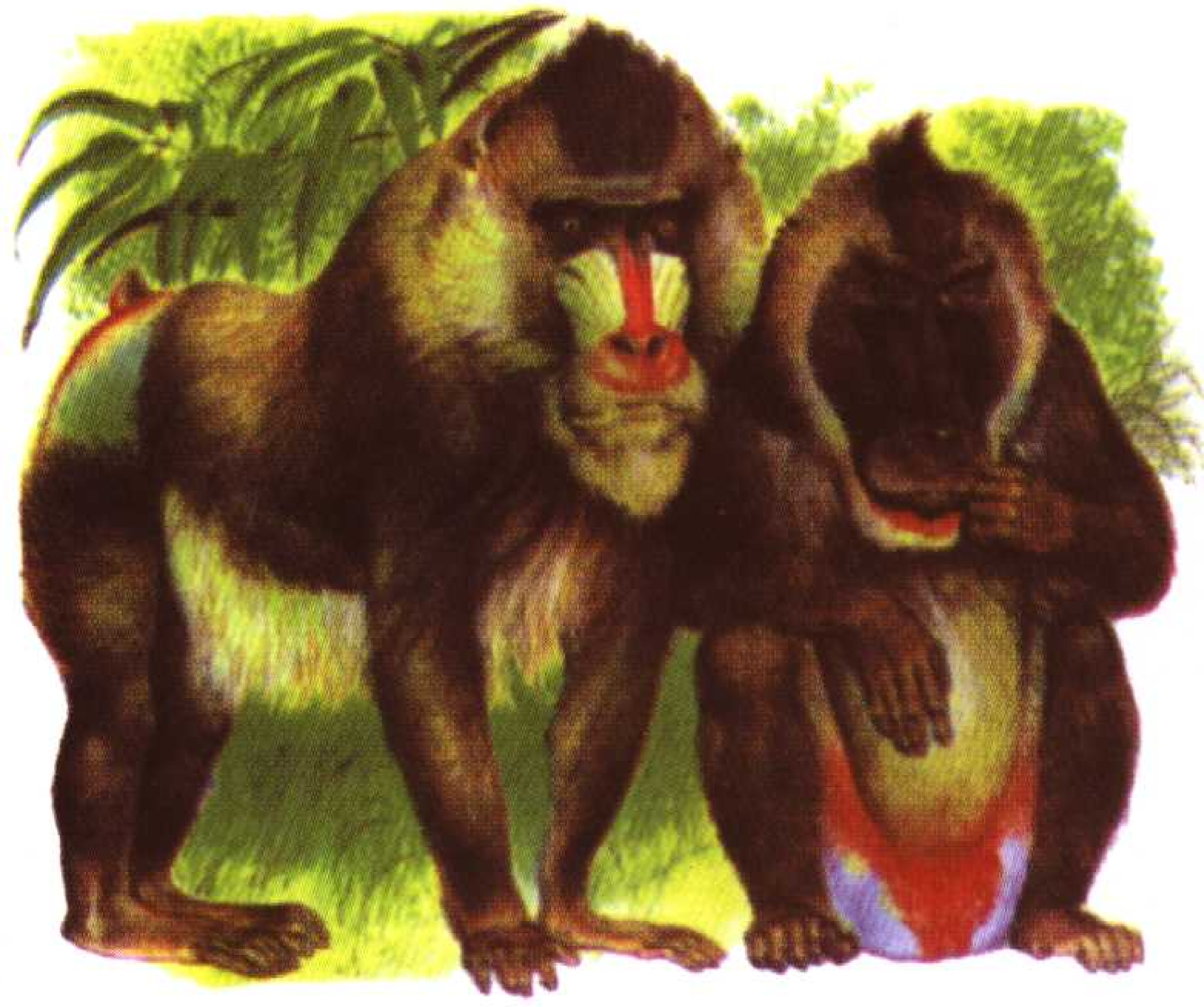
冠状长臂猿〔亚洲〕



黑长臂猿〔亚洲〕



白眉长臂猿〔亚洲〕



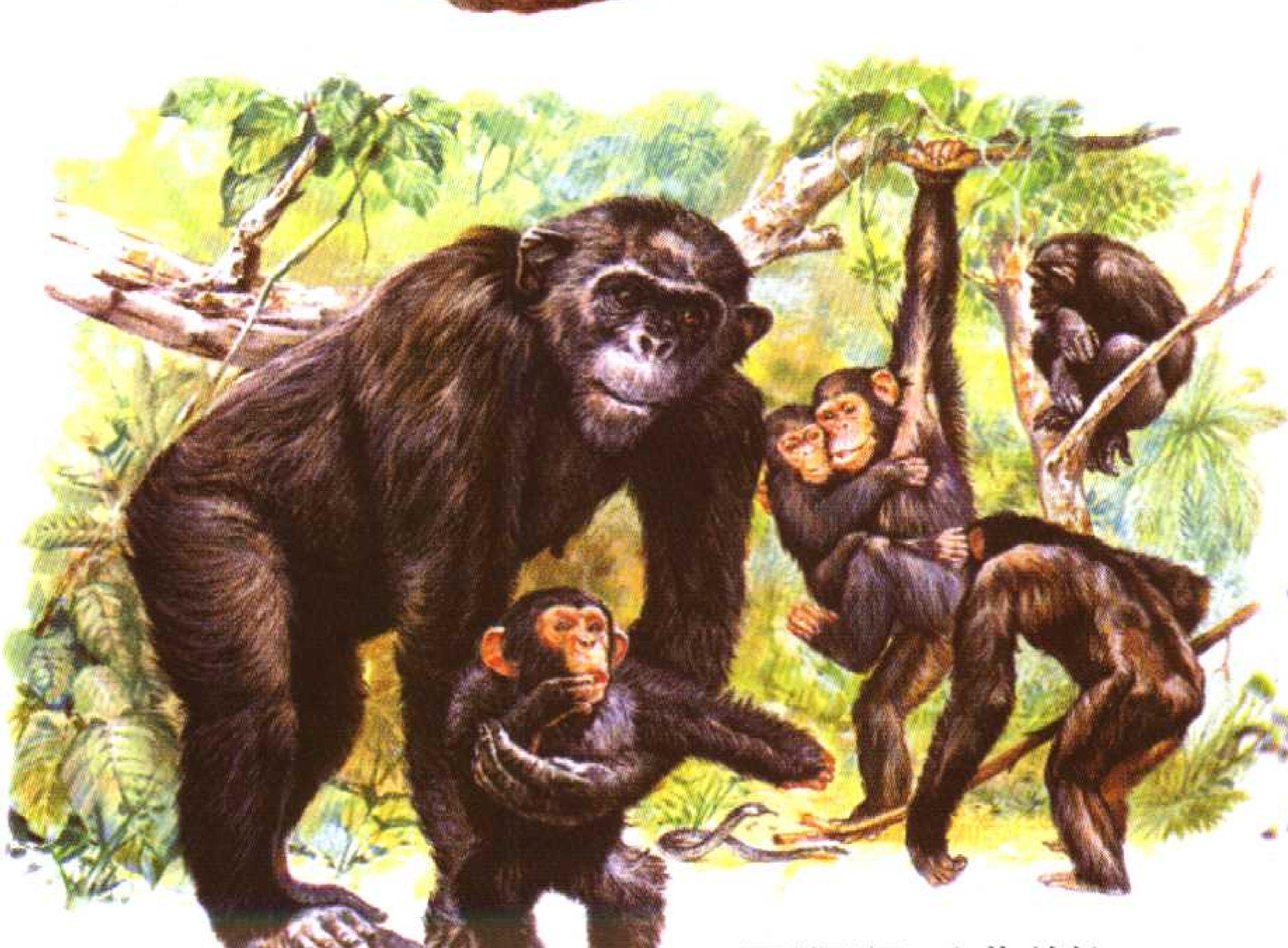
山魈〔非洲〕



狒狒〔非洲〕



猩猩〔亚洲〕



黑猩猩〔非洲〕



大猩猩〔非洲〕

狐猴

狐猴是最原始的灵长类动物的统称。它们体长，眼大，主要生活在森林地区。狐猴大多性驯顺，喜群居，有的种类在夜间活动，如指猴、懒猴、眼镜猴等。



獴狐猴〔非洲〕



蜂猴〔亚洲〕



眼镜猴〔亚洲〕



婴猴〔非洲〕



大狐猴生活在马达加斯加森林中，是个子最大的狐猴。



粗尾婴猴〔非洲〕



环尾狐猴〔非洲〕



指猴〔非洲〕

食蚁兽

食蚁兽生活在南美洲的热带稀树草原和森林，主要以蚁类和白蚁为食。它们用长而锐利弯曲的前爪扒开蚁穴，把长而粘的舌伸进蚁穴舐食蚁类。通称为食蚁兽的动物还有土豚、穿山甲等，但它们不属于食蚁兽科。



背着幼兽的小食蚁兽正在舐食蚂蚁。



两趾食蚁兽〔南美洲〕



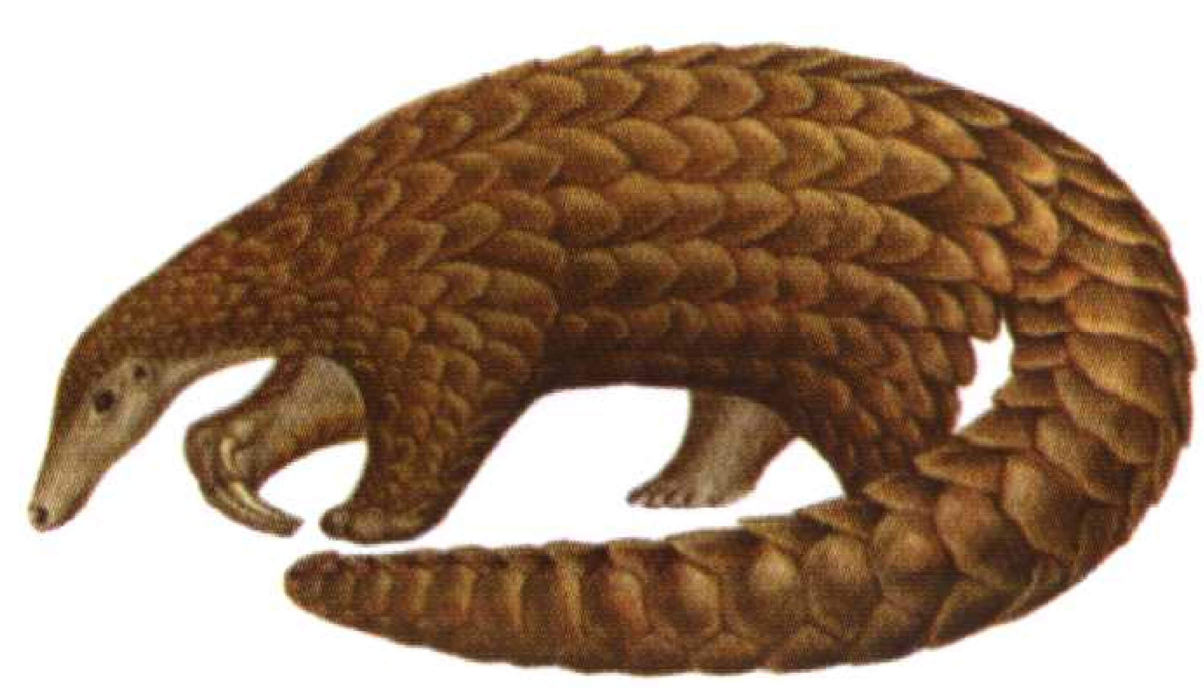
小食蚁兽〔南美洲〕



大食蚁兽〔南美洲〕



土豚〔非洲〕



穿山甲〔亚洲〕

兔

兔有长长的耳朵和长长的门牙，没有犬牙，尾巴特别短小。兔的后肢比前肢长，跑起来一跳一跳的，非常快速。兔的嗅、听、视觉都很灵敏，遇到敌害时立刻奔跑或躲进洞穴中。野家兔的洞穴有许多出口，不容易被猎捕，所以有“狡兔三窟”的说法。鼠兔无尾，耳短而圆，是各种野兔和家兔的近亲。



安哥拉长毛兔是著名的家养品种。



雪兔〔亚洲〕



草兔〔欧洲〕



仙兔〔北美洲〕



鼠兔〔亚洲〕



长耳大野兔〔非洲〕



美洲兔〔北美洲〕



黑尾杰克兔〔北美洲〕

鼠

鼠是啮齿目部分动物的通称。它们的主要特征是无犬齿，门齿很发达，而且终生继续生长，常借啮物来磨短。鼠的种类很多，繁殖迅速，会危害农林草原，盗吃粮食，破坏建筑物，传播疾病等。



大洋洲跳鼠遇天敌时会用强壮的后腿迅速跳跃逃跑。



沙鼠（亚洲）



褐家鼠（世界各地）



仓鼠（欧洲）



田鼠（世界各地）



跳鼠（非洲）



黑家鼠（世界各地）

松鼠

松鼠属啮齿目动物中的一类。它们行动敏捷、活泼，长而蓬松的尾巴常向背上反转。松鼠以果实、谷物、嫩芽、树皮为食，冬季有贮粮的习惯，有的种类也食鸟卵和昆虫。北方松鼠的毛皮可利用，但它们食松仁、啃树皮，会对树林造成危害。根据生活环境不同，松鼠可分为树松鼠、地松鼠和石松鼠等。



草原犬鼠性好交际，时常互相拜访，互致问候。



金花鼠〔亚洲〕



条纹棕榈松鼠〔亚洲〕



日本松鼠〔亚洲〕



印度巨松鼠〔亚洲〕



北美红松鼠〔北美洲〕



德尔马瓦狐松鼠〔北美洲〕



黑松鼠〔北美洲〕

豪猪

豪猪也是啮齿目动物中的一类。它们身体肥壮，自肩部以后直达尾部密布长刺，刺的颜色黑白相间，粗细不等。豪猪白天躲在穴中睡觉，晚间出来找食，时常盗食花生、番薯等农作物。受惊时，尾部的刺立即竖起，刷刷作响以警告敌人。



冠豪猪竖起身上的刺准备迎敌。



马来豪猪〔亚洲〕



苏门答腊豪猪〔亚洲〕



帚尾豪猪〔非洲〕



玻利维亚豪猪〔南美洲〕



北美豪猪〔北美洲〕



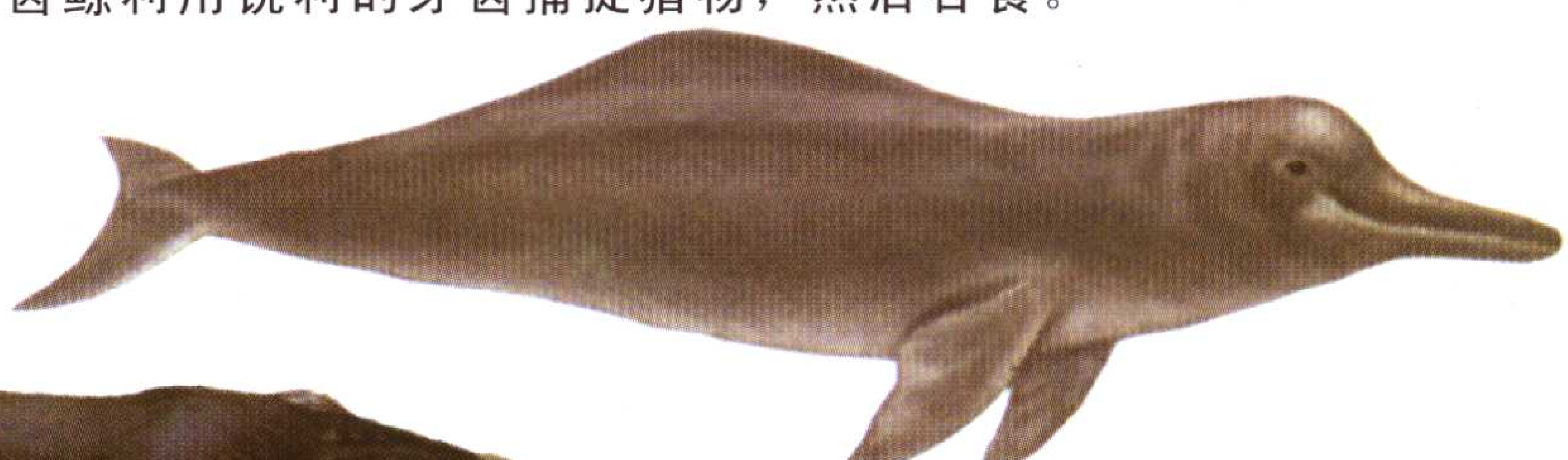
非洲冕豪猪〔非洲〕

鲸

鲸是水生的哺乳动物。它们外形很像鱼，所以俗称鲸鱼。鲸喜欢群居，生活在海洋之中，少数出现在某些河流和湖泊里。鲸用肺呼吸，必须时常浮到水面来呼吸，呼气时，头顶上的鼻孔会形成水柱，喷向空中。鲸以鱼和贝类为食。蓝鲸是世界上现存的最大的动物，体长可达二三十米。大多数小型的鲸称为海豚。



鲸分为须鲸和齿鲸两个大类。齿鲸利用锐利的牙齿捕捉猎物，然后吞食。



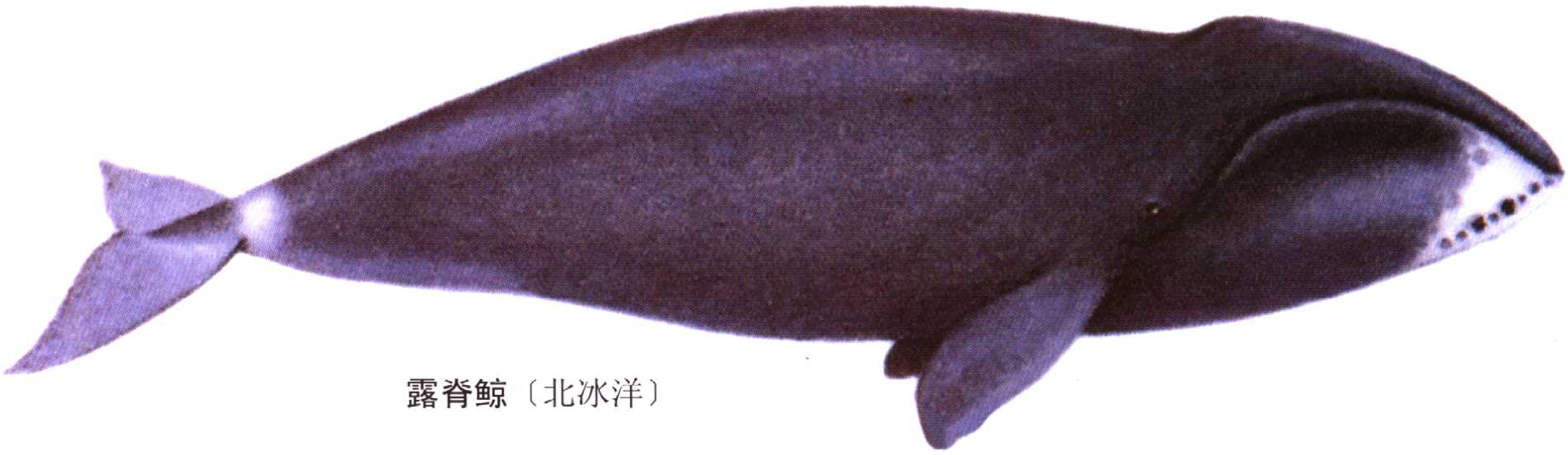
长吻鲸〔大西洋〕



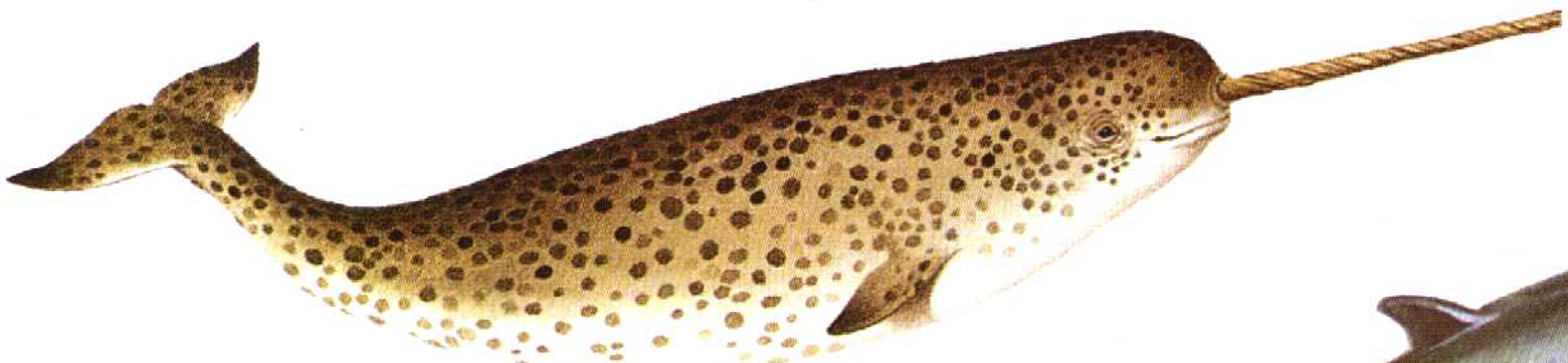
灰鲸〔太平洋〕



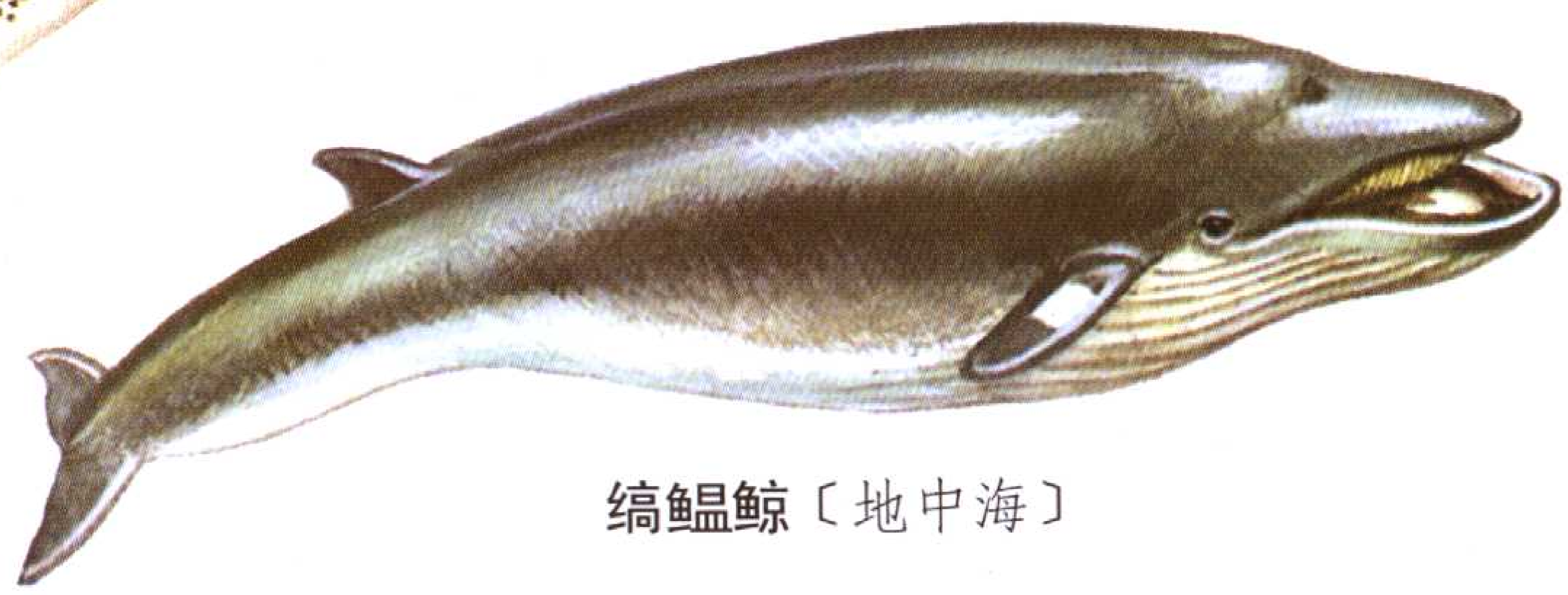
鳁鲸〔太平洋〕



露脊鲸〔北冰洋〕



一角鲸〔北冰洋〕



缟鰛鲸〔地中海〕



白鲸〔北冰洋〕



小抹香鲸〔温热带海域〕



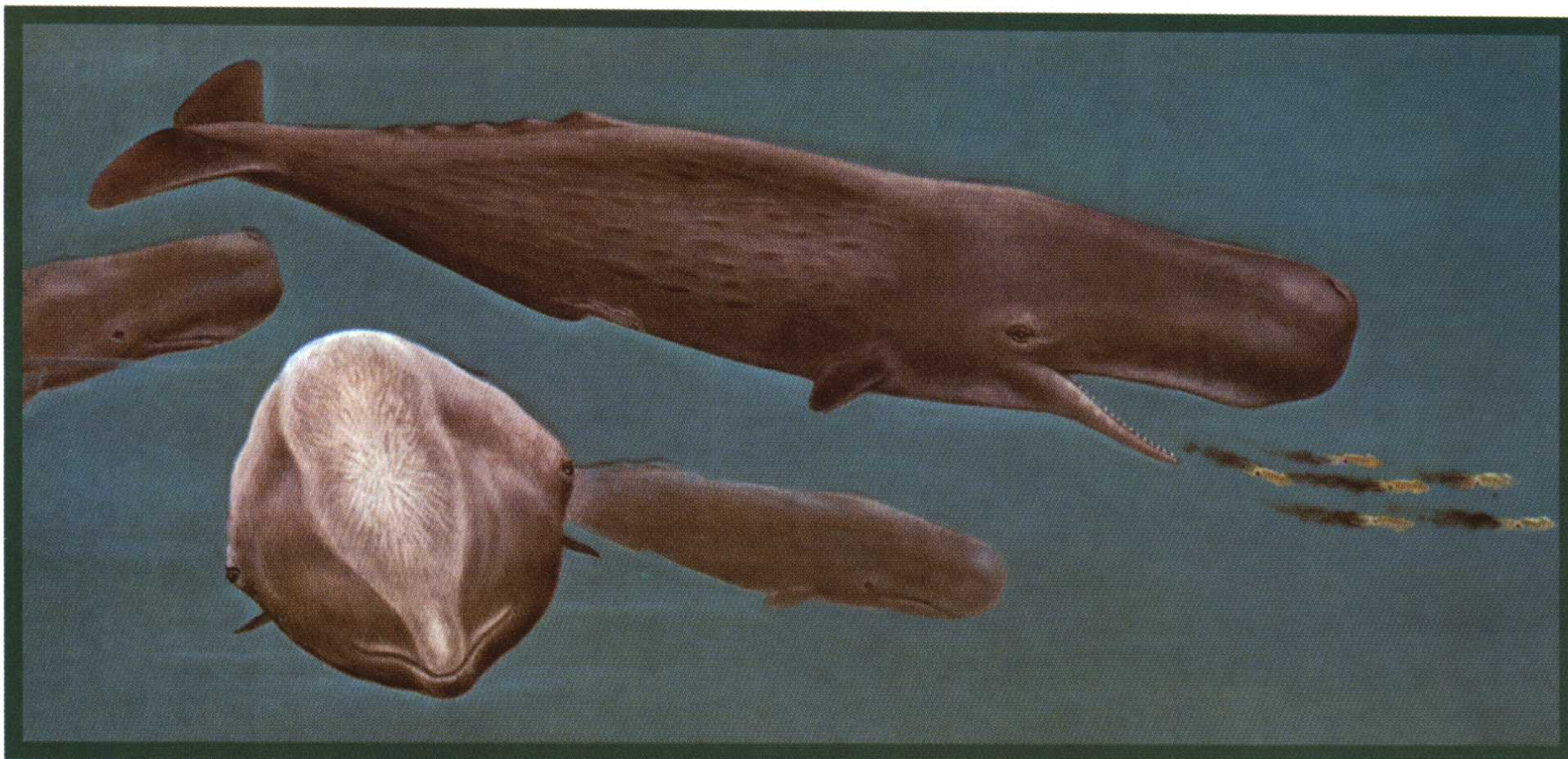
南宽吻海豚〔太平洋〕



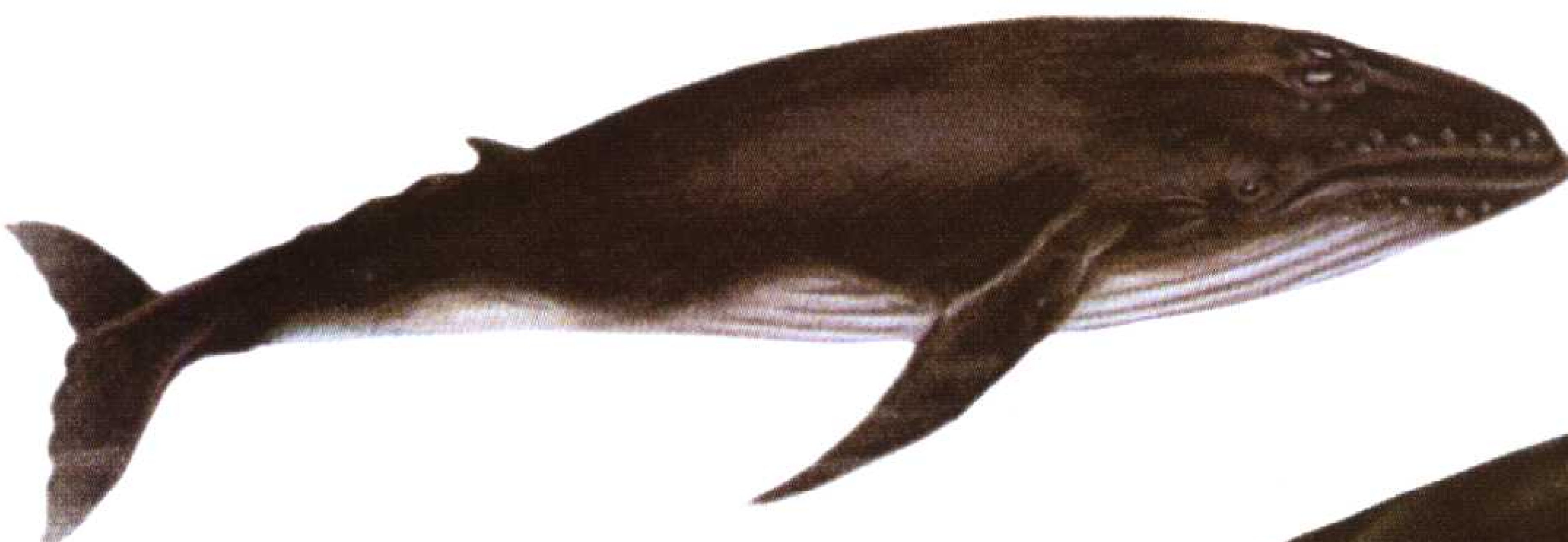
中华白海豚〔太平洋〕



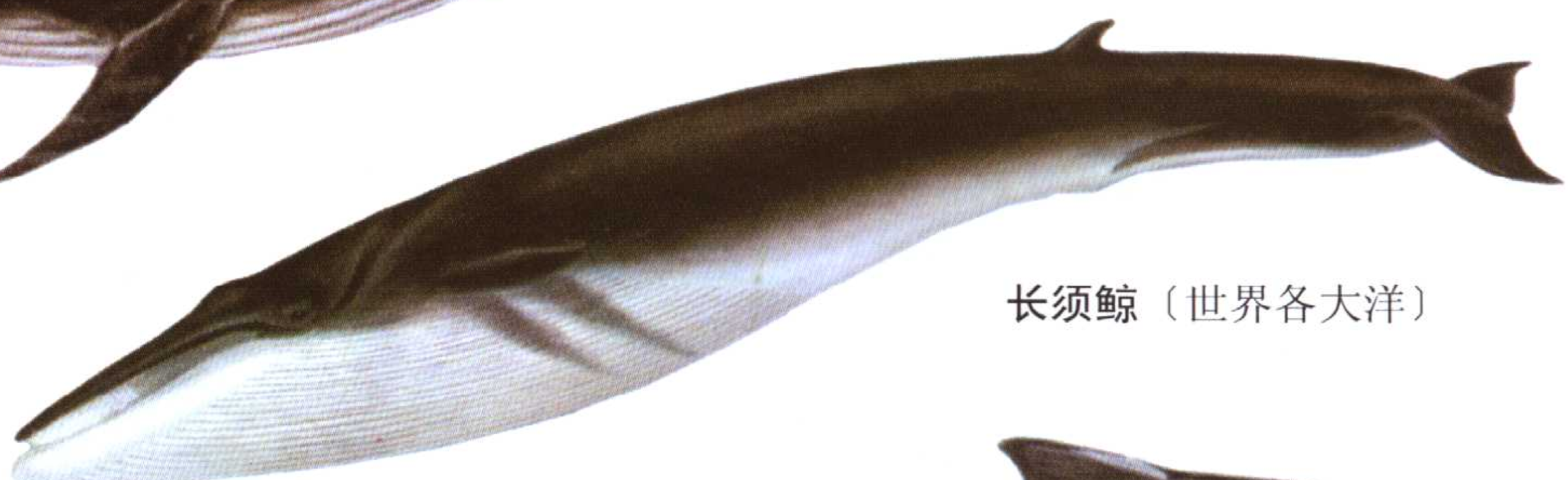
沙捞越海豚〔太平洋〕



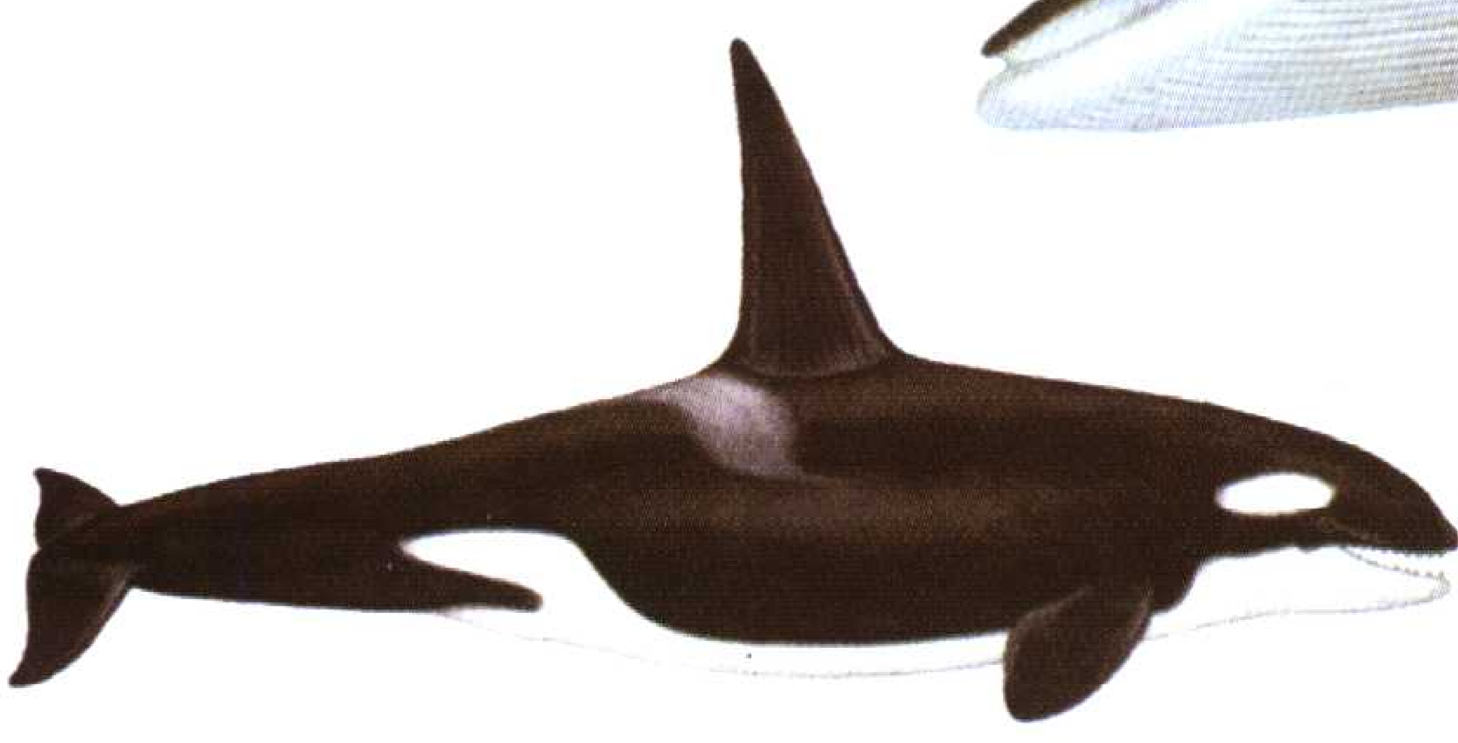
抹香鲸〔世界各大洋〕



座头鲸〔世界各大洋〕



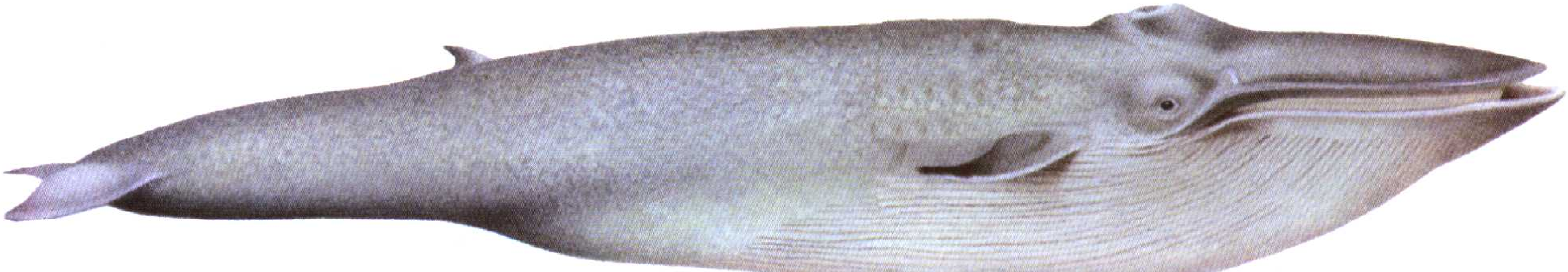
长须鲸〔世界各大洋〕



虎鲸〔世界各大洋〕



巨头鲸〔世界各大洋〕



蓝鲸〔世界各大洋〕



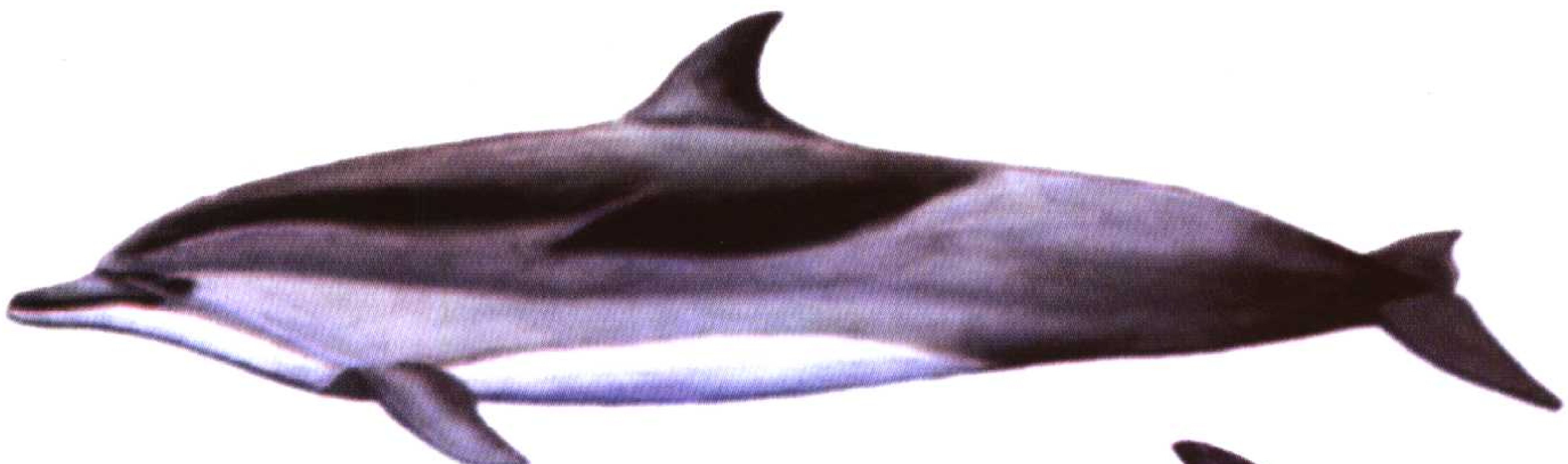
糙齿海豚〔太平洋〕



长吻原海豚〔太平洋〕



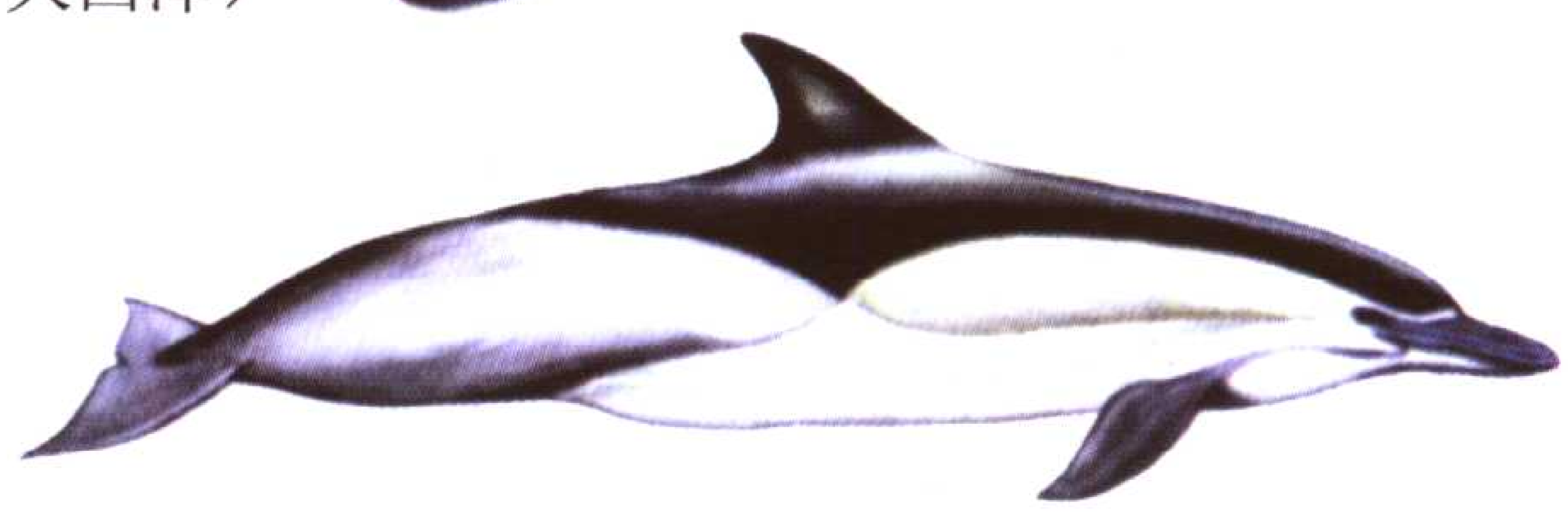
白鳍豚
〔亚洲〕



宽吻海豚〔太平洋、大西洋〕



花斑原海豚〔太平洋、大西洋〕



真海豚〔太平洋、大西洋〕



灰海豚〔世界各大洋〕



蓝白原海豚〔世界各大洋〕

犬

犬是食肉目犬科、地栖兽类所有成员的统称。它们的体形修长，腿长，善于奔跑，犬牙和颊牙发达，可捕食各类动物，有些也吃腐肉或植物。狼是犬类的成员，它们机警、多疑。北方的狼在冬季时常集合成群，南方的狼不群居。狐的吻尖，尾巴蓬松，肛门旁的臭腺可发出特殊的臭味。狐性狡猾，动作敏捷，能在各种环境中生存。犬类可能是被人类最先驯化的动物。



在雪地上争夺食物的北美郊狼。



胡狼〔非洲〕



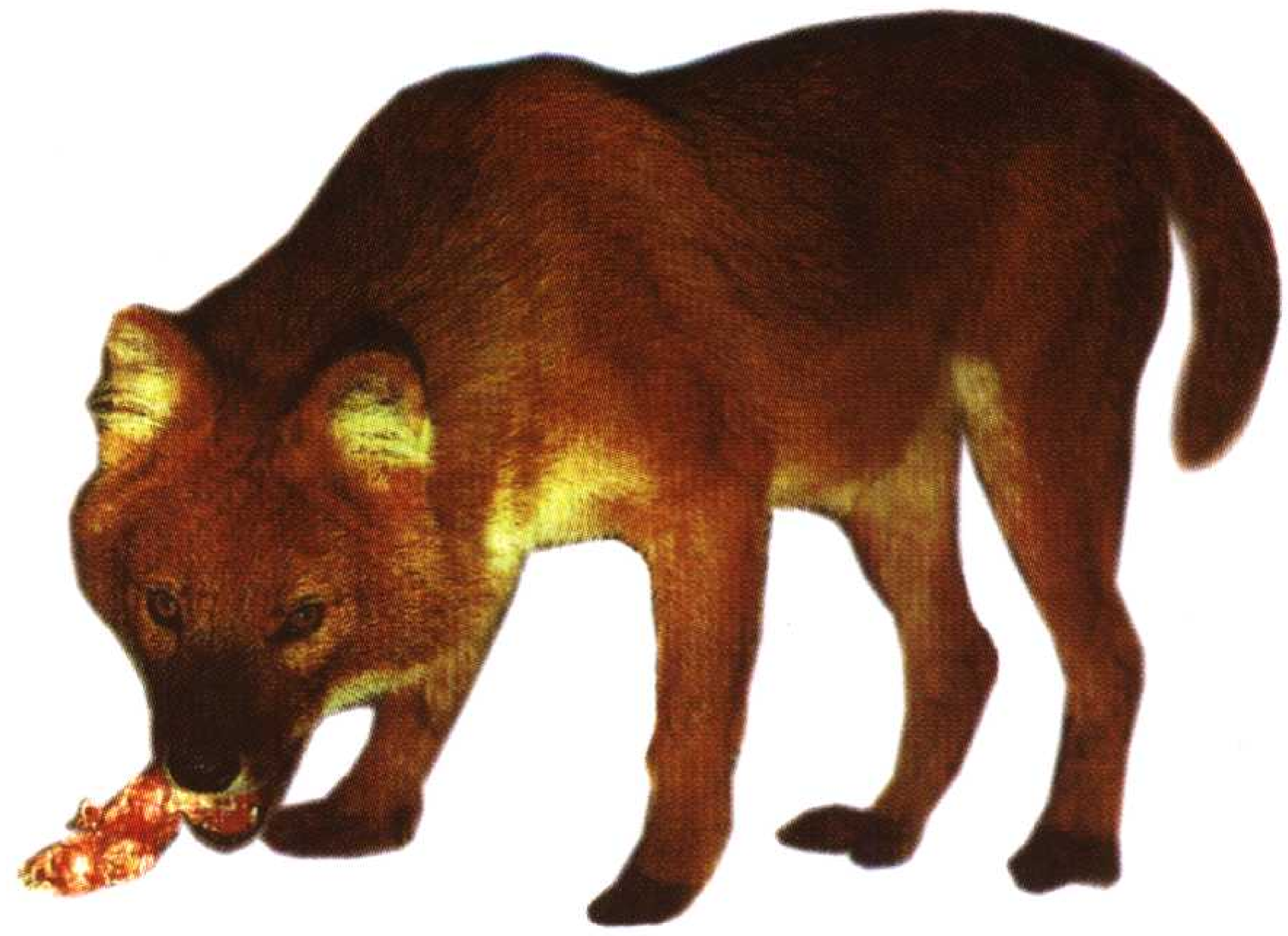
西伯利亚狼〔亚洲〕



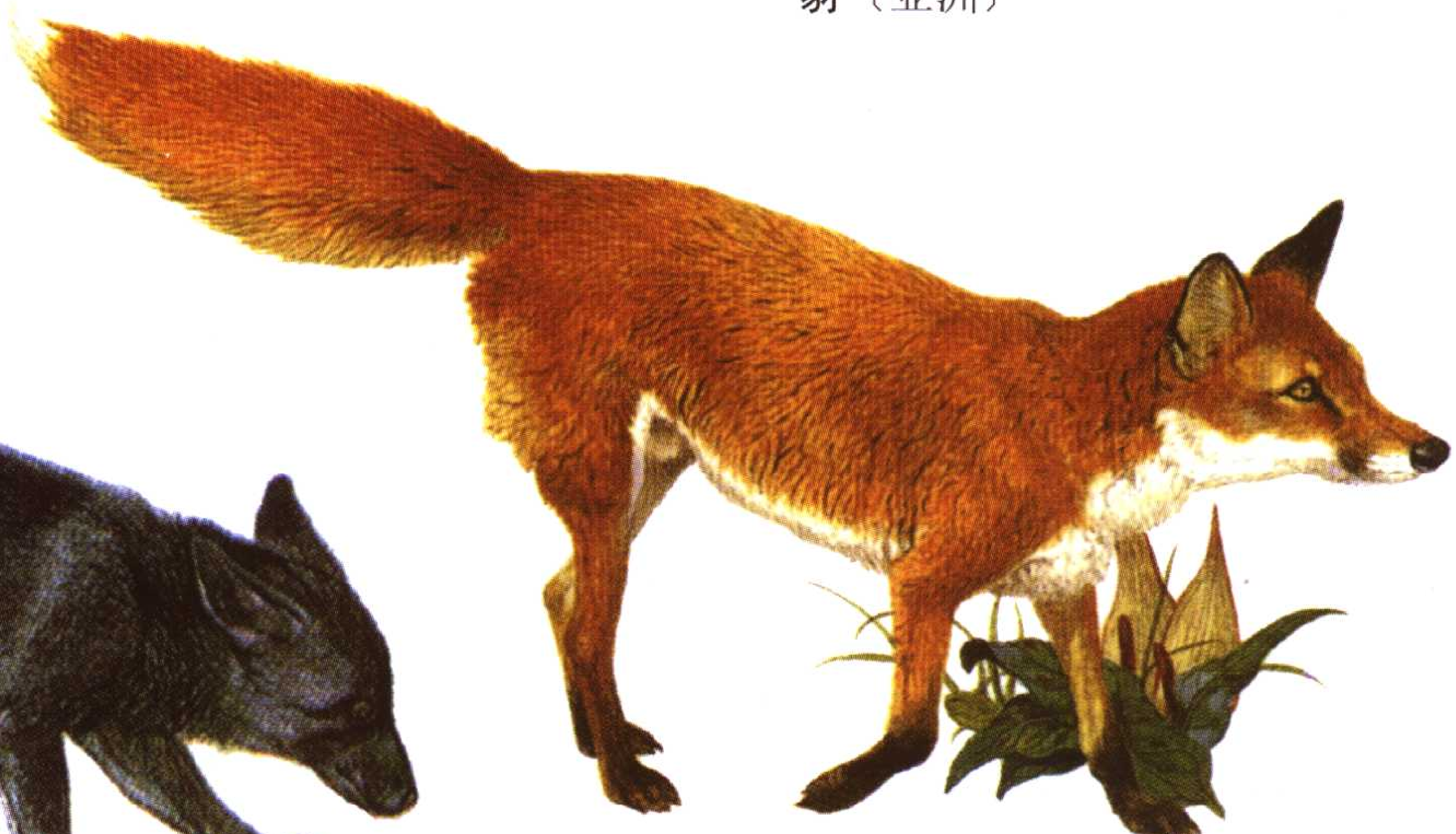
土狼〔非洲〕



黑尾砂狐〔亚洲〕



豺〔亚洲〕



红狐〔欧洲〕



银毛狐〔亚洲〕



聊狐〔非洲〕



澳洲野犬〔大洋洲〕



南美狐〔南美洲〕



丛林狼〔北美洲〕



鬃狼〔南美洲〕



美洲小狐〔北美洲〕



北方苏菲氏狐〔北美洲〕



北极狐〔北极地〕

熊

熊的体形笨重，四肢粗壮，爪长而且锋利。它们主要生活在山林之中，视觉弱，嗅觉强， 能爬树，善游泳。熊的食性很杂，凡能果腹的果、叶、昆虫、鱼、鸟、兽都吃。大多数熊在冬天会冬眠，不过它们的冬眠并不是真正的冬眠，只是大睡一场而已。熊遇到敌害时，通常自行逃开，避免争斗，但被激怒时会变得很凶猛。北极熊生活在北极区域，很会游泳和潜水。



阿拉斯加棕熊是体形最大的熊。



北极熊（北极地）



狗熊（亚洲）



棕熊（亚洲）



眼镜熊（南美洲）



懒熊（亚洲）

猫熊

猫熊又叫大熊猫，仅产于我国四川、甘肃和陕西的部分地区，数量稀少，是我国特有的珍贵动物。猫熊的行动迟缓，性孤独，不合群。猫熊善于爬树，生活在高山的竹林中，喜欢吃竹类植物的嫩枝叶和鲜笋。



大熊猫手捧着嫩竹枝，正吃得津津有味。



大熊猫（亚洲）

小猫熊

小猫熊又叫小熊猫，因数量稀少，已被列入珍贵的保护动物的行列。小猫熊体比猫大，尾上有九个黄白相间的环纹。它以根茎、嫩叶、果实、竹笋为主食。与小猫熊同类的还有浣熊。



浣熊
（北美洲）



小猫熊
（亚洲）

鼬

鼬是一类小型的食肉动物，体形一般小而长，四肢短。鼬主要在夜间活动，捕食鼠、蛙和鸟卵等。鼬在追赶猎物时可深入洞穴和裂缝，进入稠密的草丛，能上树或下水。鼬的毛短而密，许多种类的皮毛质优，可人工饲养以取其皮毛。



静待捕食的西伯利亚紫貂。



黄鼬〔亚洲、欧洲、北美洲〕



艾鼬〔亚洲、欧洲〕



松貂〔亚洲、欧洲〕



蜜獾〔亚洲、非洲〕



白鼬〔亚洲、欧洲〕



水獭〔亚洲、欧洲、非洲〕



欧洲獾〔欧洲〕



美洲貂
〔北美洲〕



狼獾〔北美洲〕



水貂
〔北美洲〕



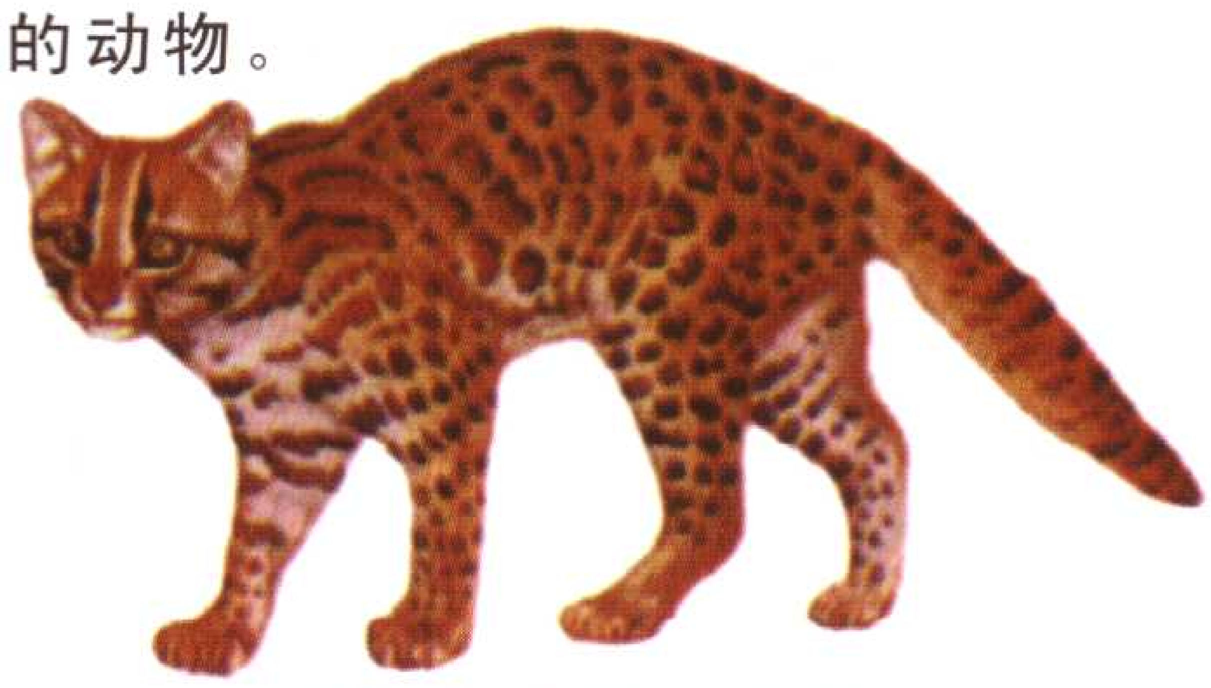
臭鼬
〔北美洲〕

猫

猫是一类适应猎食生活的动物，它们具有柔软低矮的身体，助平衡的长尾以及锐齿和利爪。猫的瞳孔能依光线强弱调整，所以多在夜间活动。猫类动物中虎最大，家猫最小。虎仅产于亚洲，数量很少，属于世界珍稀动物。豹比虎小，生活在多树的地方。非洲狮生活在草原和半沙漠地区，是唯一群居生活的猫类。家猫起始于人类远祖所驯养的野猫。



草原上的猎豹是陆地上短跑速度最快的动物。



孟加拉山猫（亚洲）



猞猁（亚洲）



巴基斯坦沙漠猫（亚洲）



豹猫（亚洲）



欧林猫（欧洲）



薮猫（非洲）



狞猫（非洲）



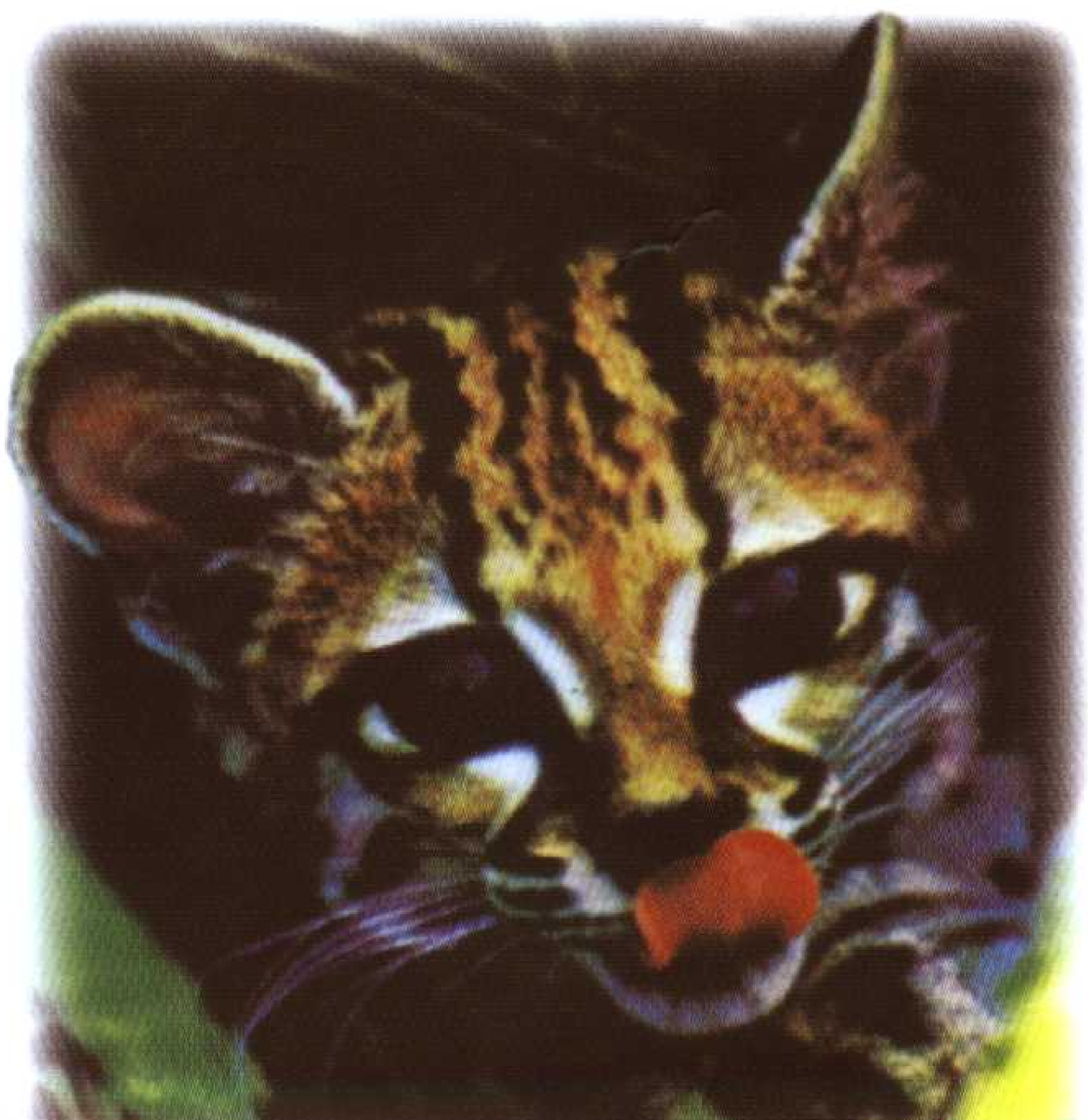
欧洲山猫（欧洲）



利比亚野猫（非洲）



乳猫（南、北美洲）



虎猫（南、北美洲）



非洲狮〔非洲〕



印度狮〔亚洲〕



美洲狮〔北美洲〕



西伯利亚虎〔亚洲〕



苏门答腊虎〔亚洲〕



波斯虎〔亚洲〕



爪哇虎〔亚洲〕



孟加拉虎〔亚洲〕



美洲豹〔南、北美洲〕



金钱豹〔亚洲〕



云豹〔亚洲、非洲〕



雪豹〔亚洲〕



黑豹〔亚洲〕

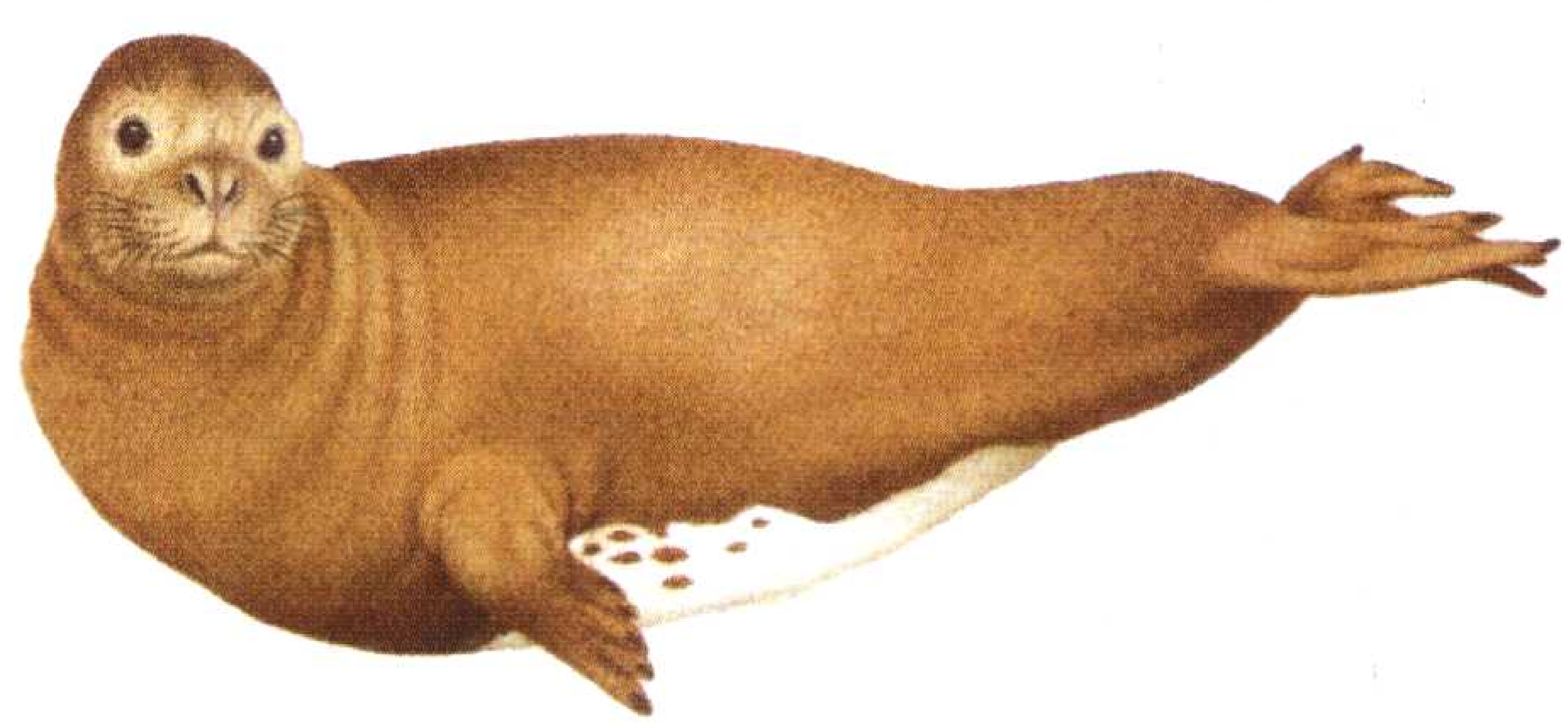
哺乳类

海豹

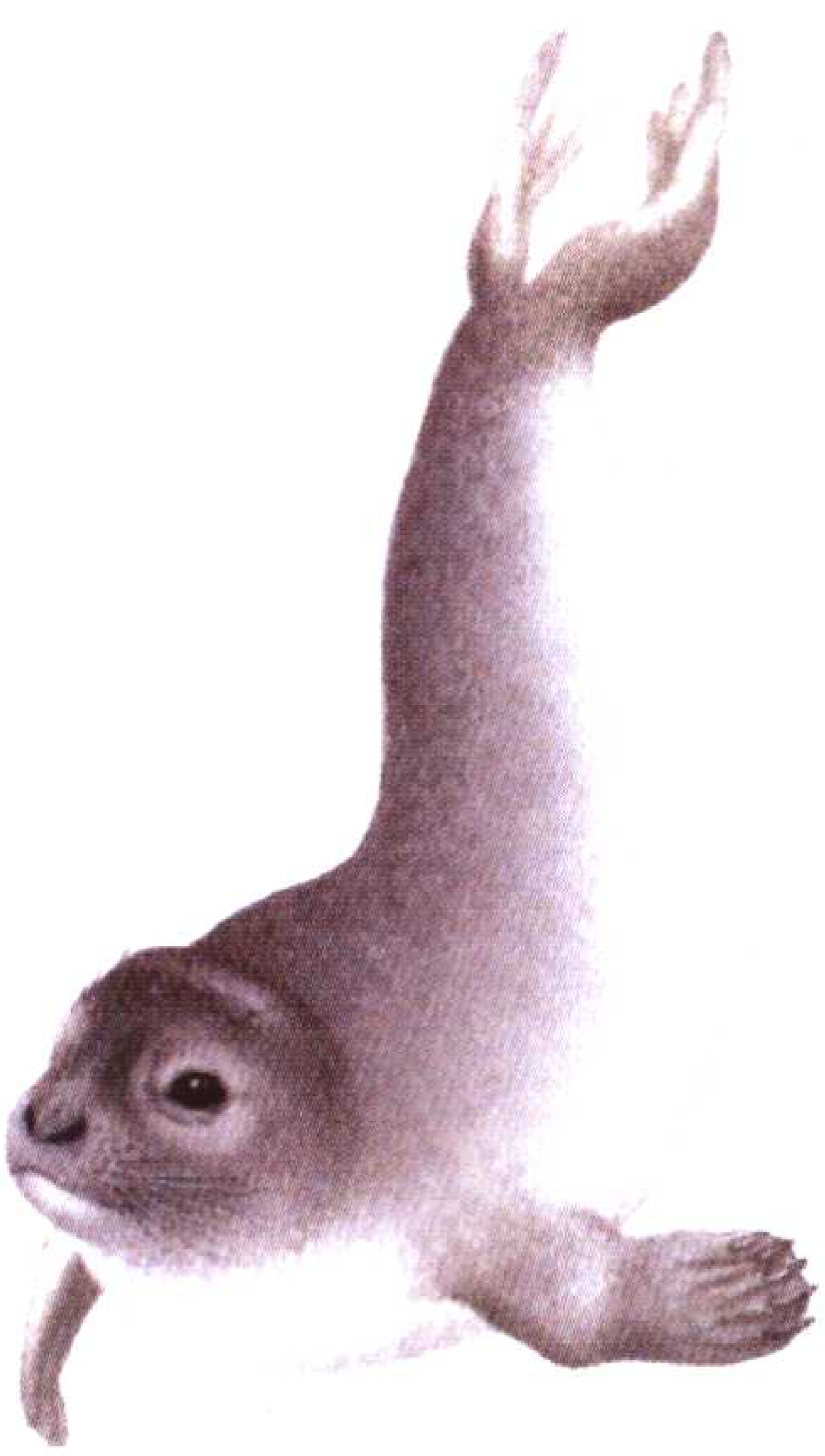
海豹是肉食性海洋动物。它们的身体呈流线型，四肢变为鳍状，适于游泳。海豹有一层厚的皮下脂肪保暖，并提供食物储备，产生浮力。海豹无耳壳，鳍不能向前移动，在陆地上只能拖行或扭动。海豹大部分时间栖息在海中，脱毛、繁殖时才到陆地或冰块上生活。海豹分布于全世界，在寒冷的两极海域特别多，食物以鱼和贝类为主。海狮、海象是海豹的近亲，它们有耳壳，后肢能转向前方来支持身体。



两只雄象海豹看中同一块海岸，以决斗决定谁是海岸的主人。



地中海僧海豹〔欧洲〕



贝加尔海豹〔亚洲〕



冠海豹〔北极地〕



锯齿海豹〔北极地〕



环斑海豹〔北极地〕



髯海豹〔北极地〕



须海豹〔北极地〕



南海狮〔南美洲〕



豹斑海豹〔南极洲〕



海象〔北极地〕



加州海狮〔北美洲〕

象

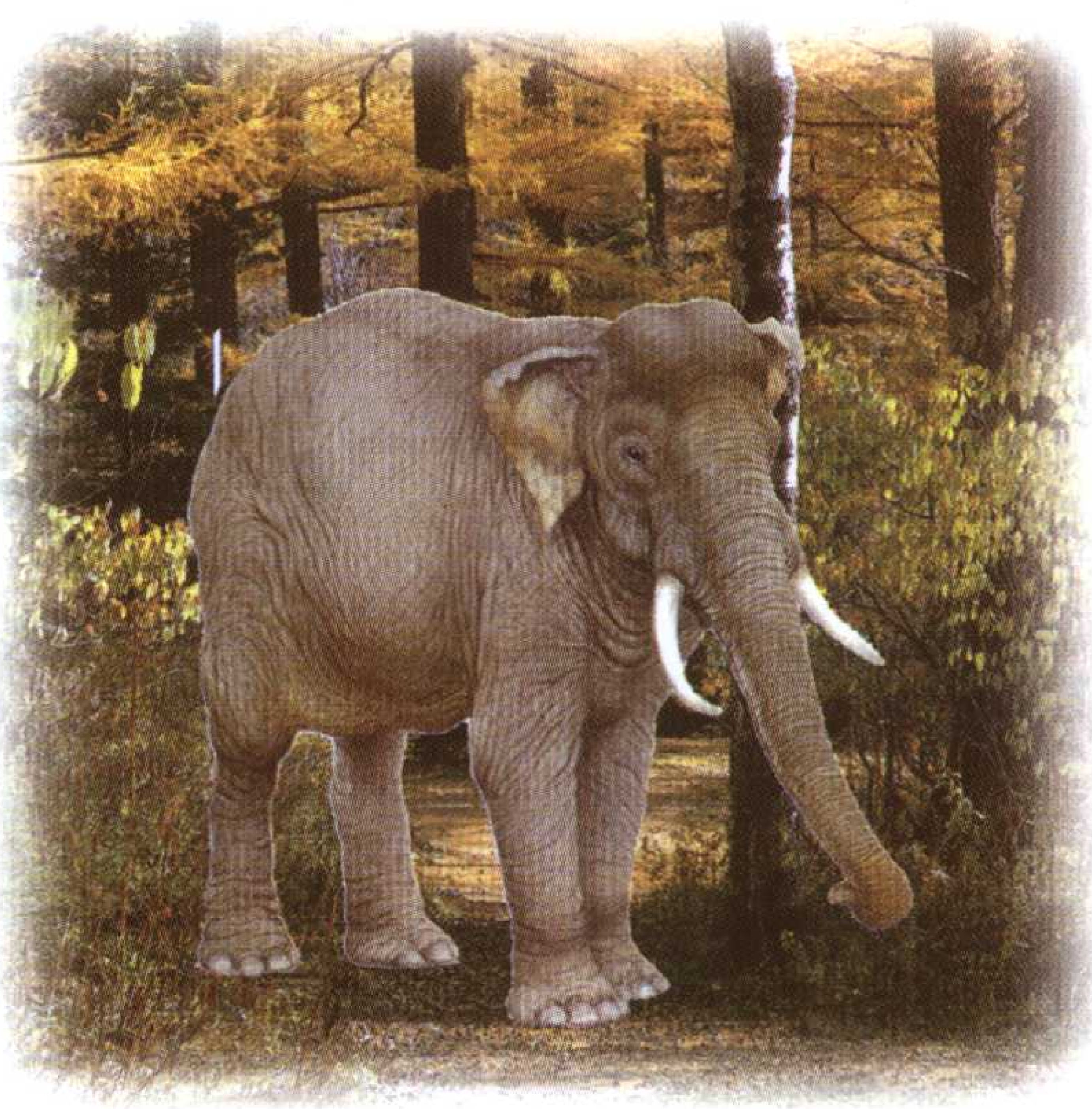
象是陆地上最大的动物。最大的雄象体高超过3.5米,体重可达7吨。象主要生活在亚洲和非洲的密林之中。非洲象一般比亚洲象高大，雄象和雌象均有象牙，雄象的象牙较长。亚洲象的耳朵和象牙较小，通常只有雄象的象牙突出。象喜浴水，善游泳，群居，以青草、树叶、树枝、水果为食。



非洲象由一头雄象带领一群雌象及幼象，组成群体共同生活。



非洲象（非洲）



亚洲象（亚洲）

海牛

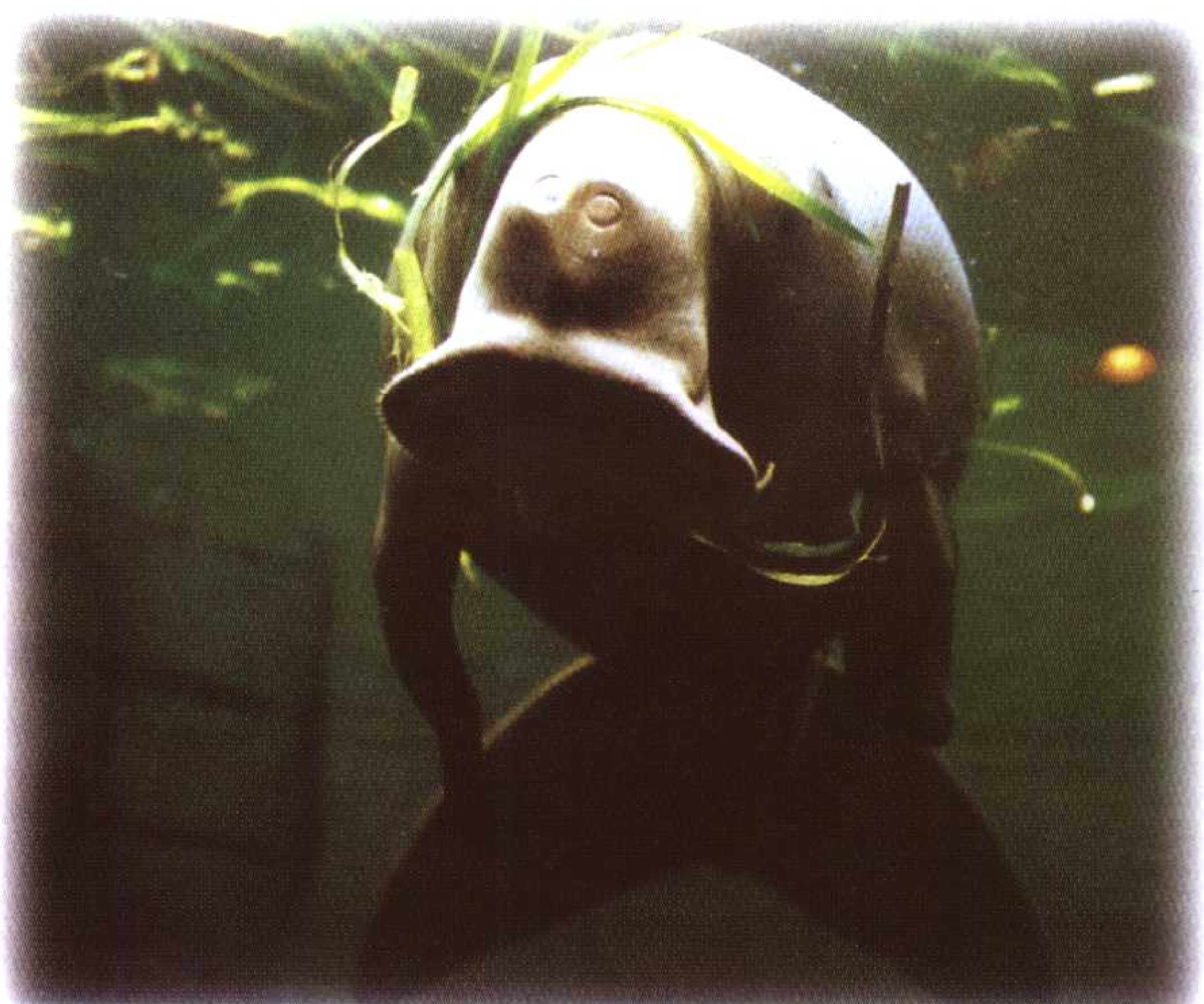
海牛因适应水中生活，前肢特化为鳍，后肢逐渐退化消失，尾巴为圆形的阔鳍。海牛生活在热带的浅海或内陆的深水河、湖中，以各种水草或其他水生植物为食。海牛在哺乳时会用前肢拥抱幼仔，头、胸部露在水面，好像人在水中游泳，故有“人鱼”之称。



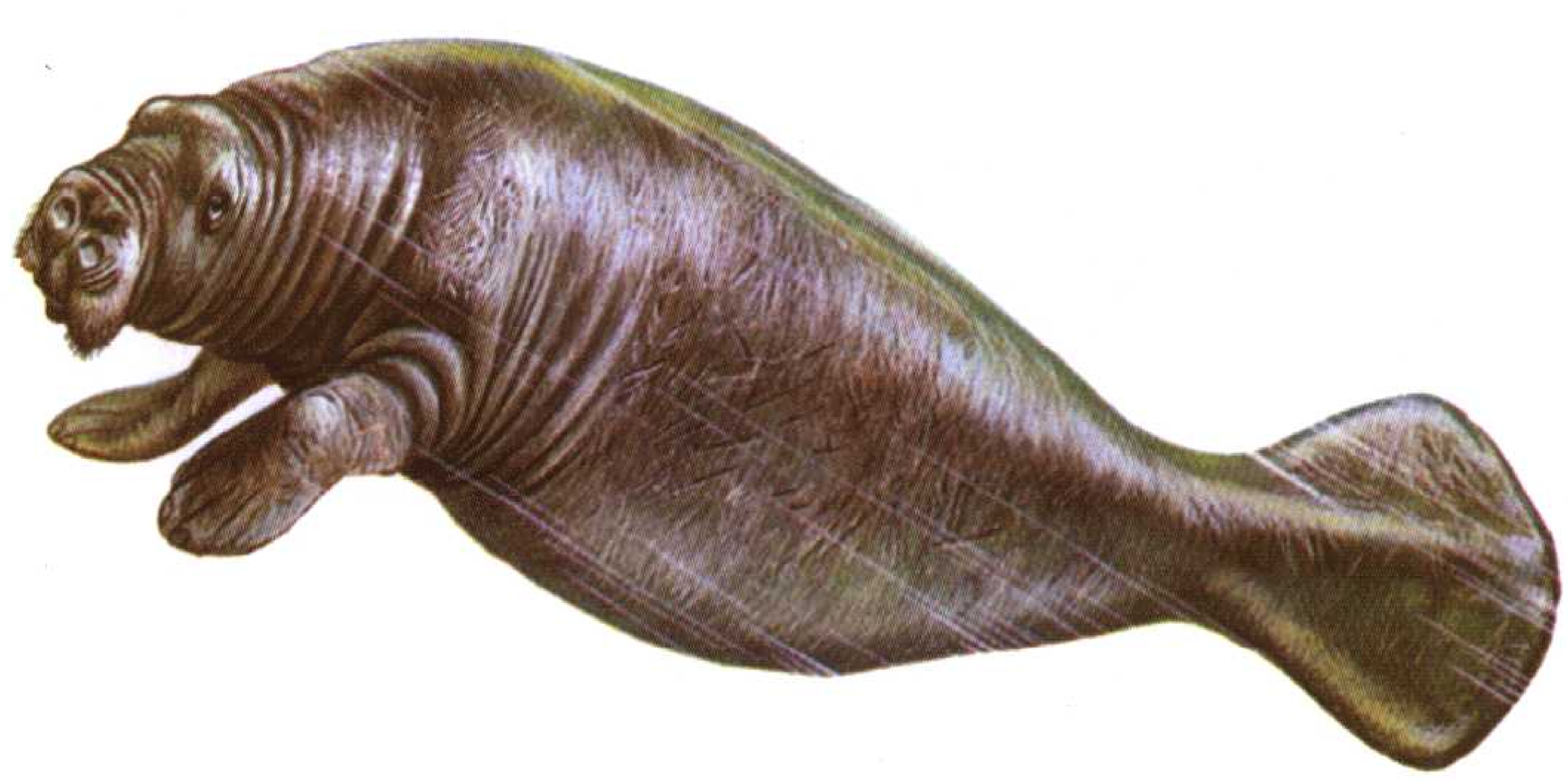
亚马孙海牛
〔南美洲〕



行动缓慢的海牛在海洋中显得十分悠闲自得。



儒艮〔亚洲〕



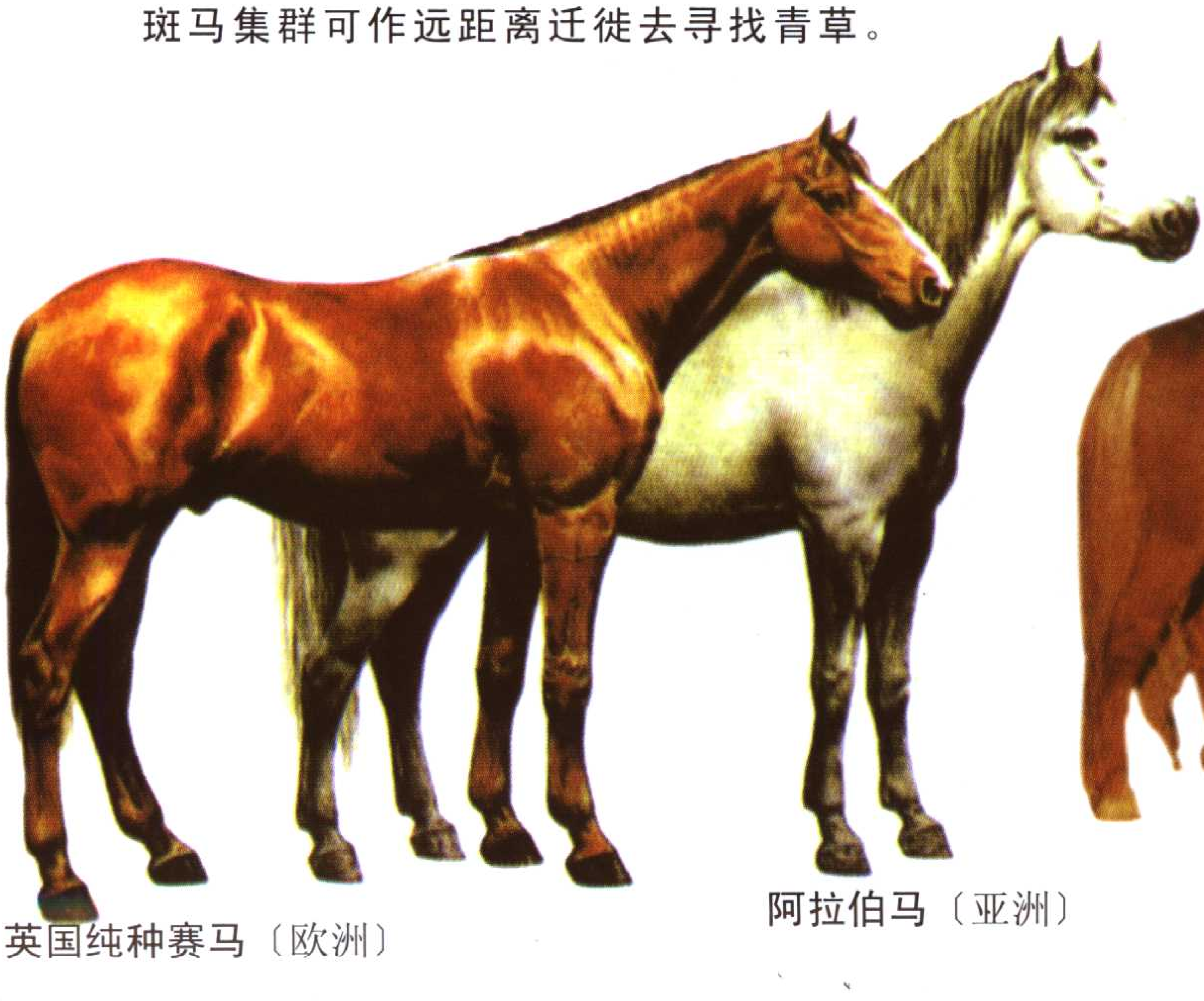
美洲海牛〔北美洲〕

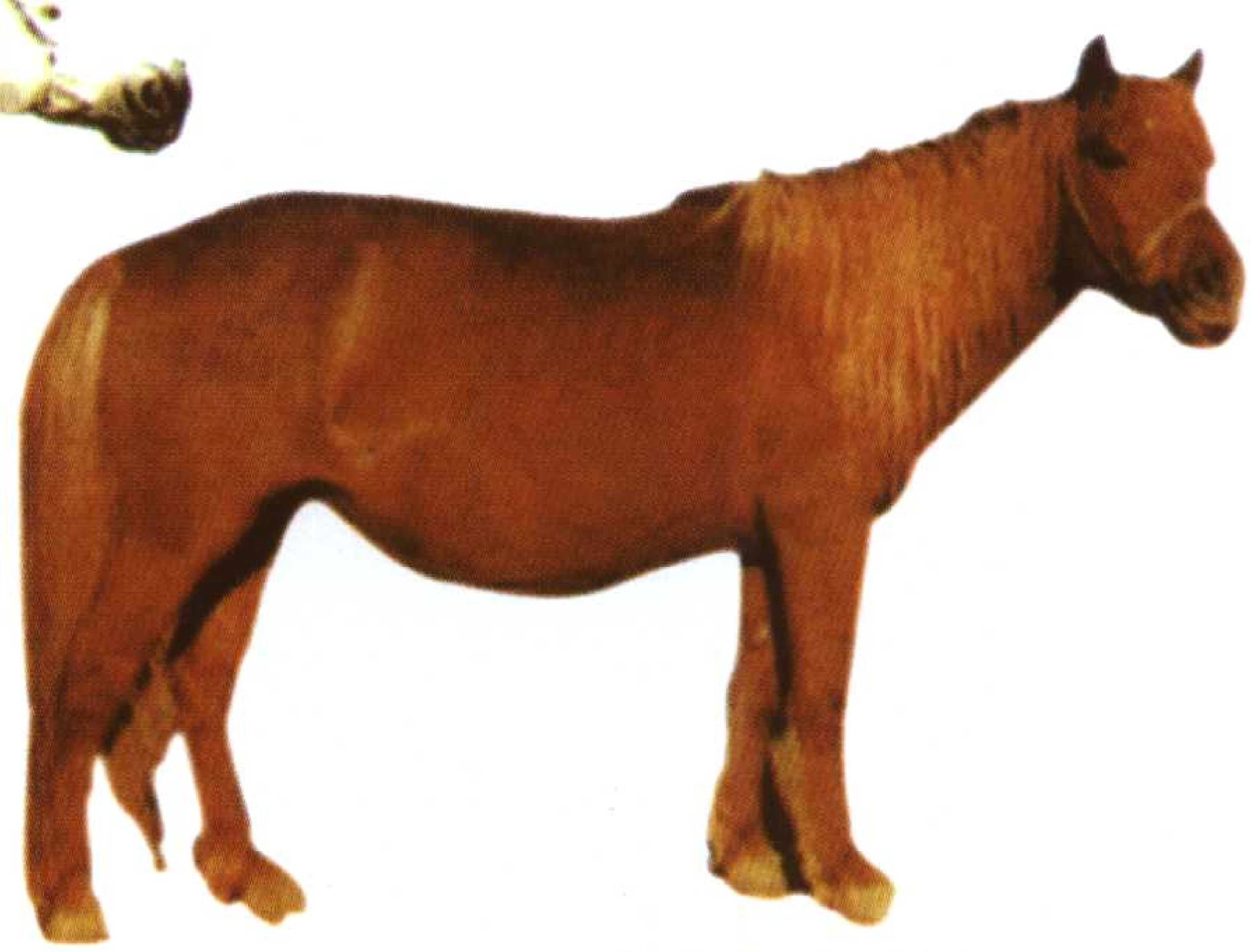
马

马以草为主食，细长的腿上仅单趾，有蹄，擅长在草原上快速地奔跑。马自古以来就被当作家畜饲养，为人们提供很多服务。除畜马外，蒙古野马是现有罕见的野马。斑马是非洲特有的群居性的食草动物。斑马感觉敏锐，奔跑迅速，但仍经常遭到狮子的袭击。驴的耳长，但鬃较短。家驴性温驯，富有忍耐力，可作坐骑、拉磨用。野驴多生活在高原或沙漠地区，常集群。



斑马集群可作远距离迁徙去寻找青草。

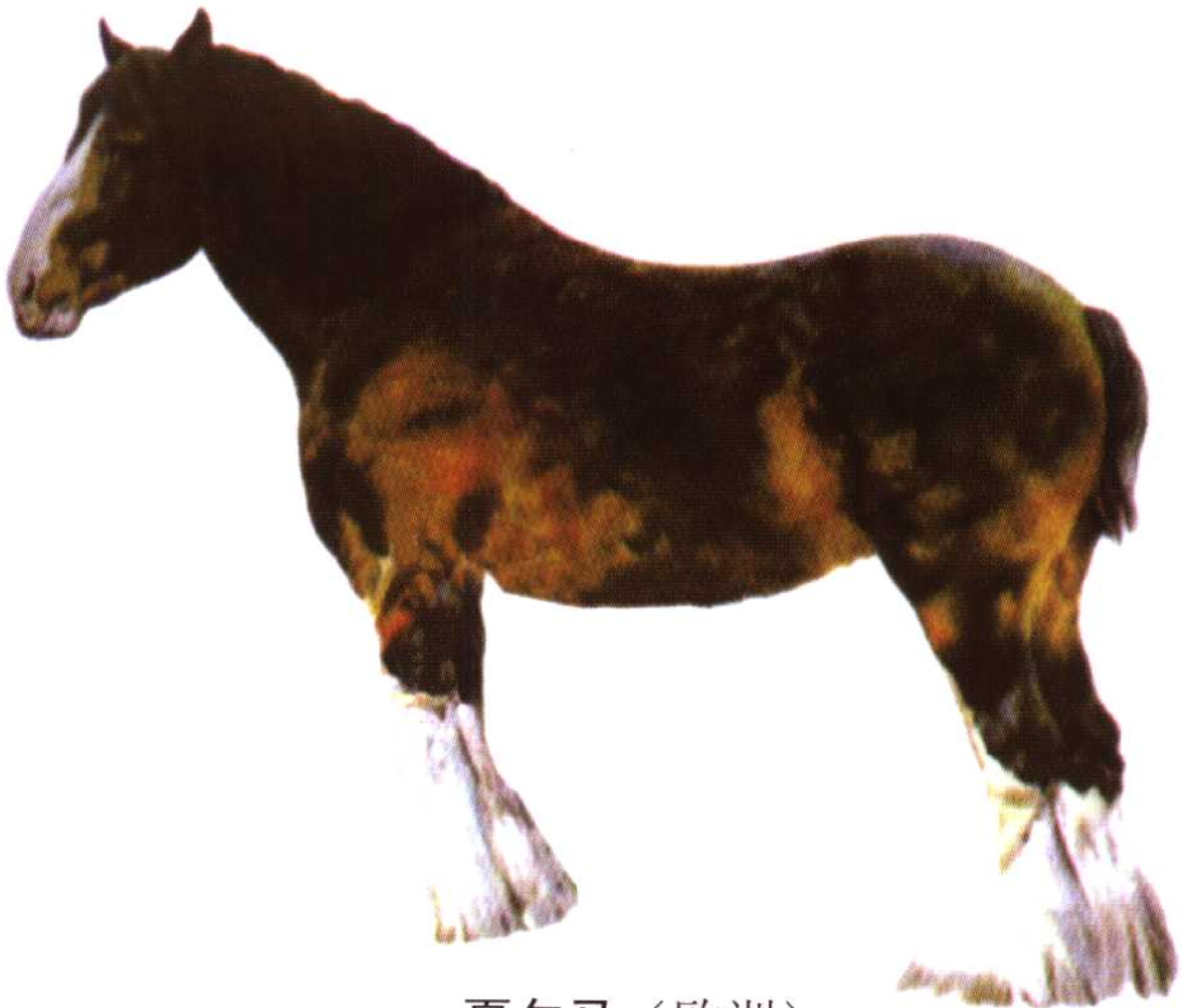




英国纯种赛马〔欧洲〕

阿拉伯马〔亚洲〕

蒙古马〔亚洲〕



夏尔马〔欧洲〕



山斑马〔非洲〕



设德兰马〔欧洲〕



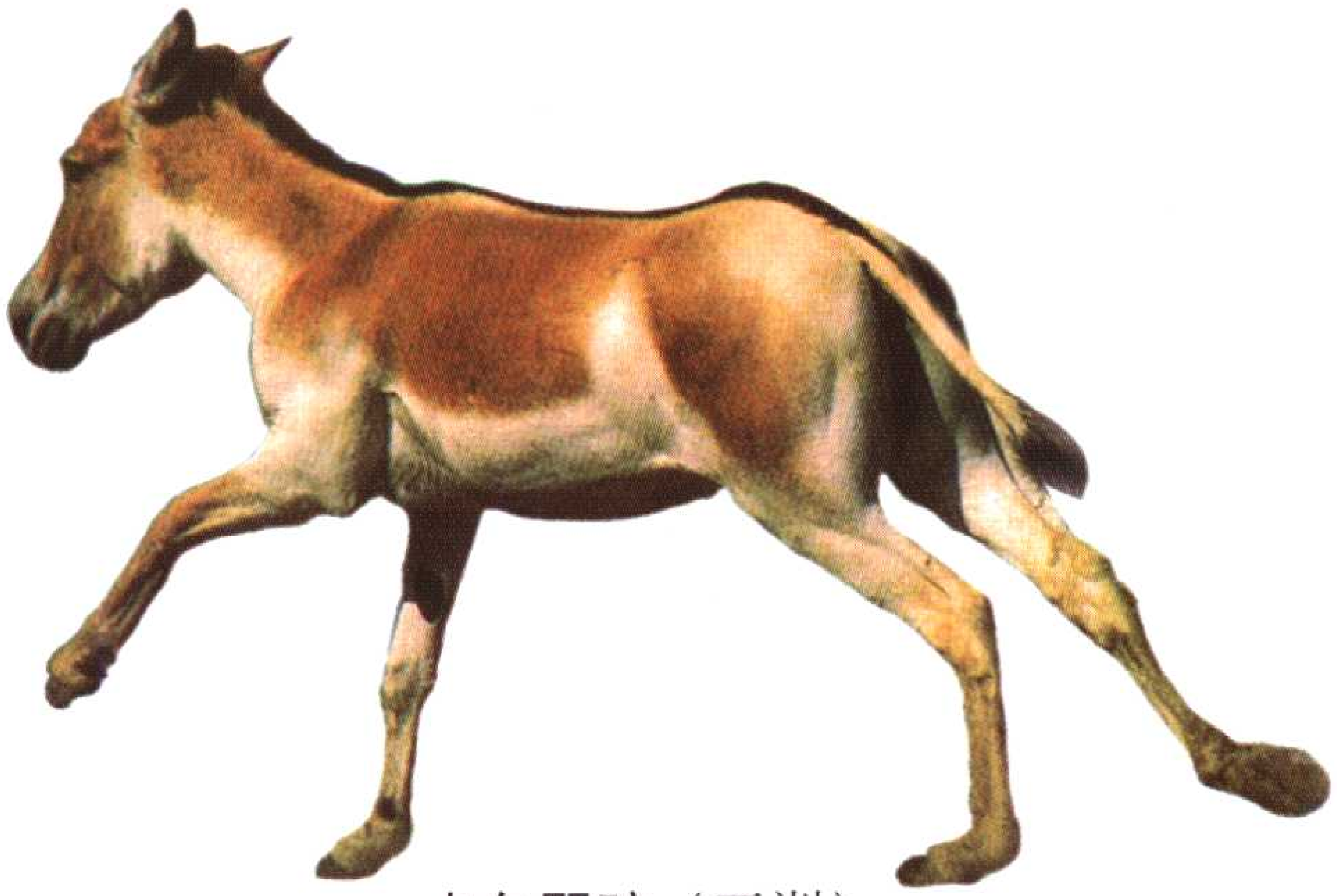
葛氏斑马〔非洲〕



白氏斑马〔非洲〕



巴氏斑马
〔非洲〕



卡尔野驴〔亚洲〕



蒙古野马〔亚洲〕



蒙古野驴〔亚洲〕



狭纹斑马〔非洲〕



非洲野驴〔非洲〕



西藏野驴〔亚洲〕

犀牛

犀牛身体粗大，鼻端长角，一些种类为独角，另一些为双角。犀牛生活在亚洲和非洲的热带草原或密林中，以植物为食。犀牛的角可作珍贵的药材，有解毒、清热的作用。



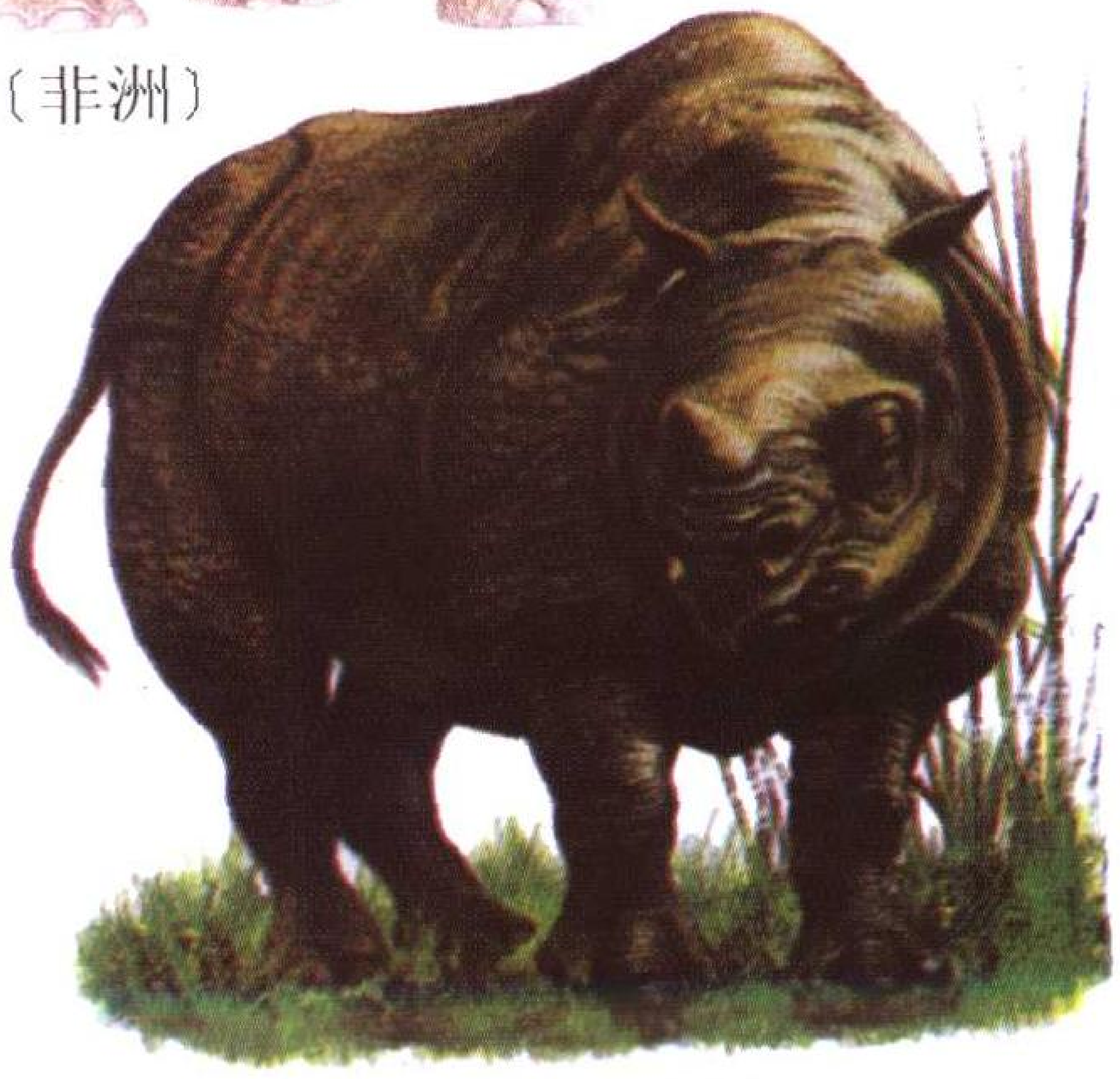
性情安详的白犀喜欢过群居生活。



黑犀（非洲）



印度犀（亚洲）



爪哇犀（亚洲）



苏门答腊犀（亚洲）

猪

猪性温驯，体强健，适应力强，是一种相当有用的家畜。猪除了肉、内脏、脂肪等可供食用外，脂肪炼制的猪油还可作为药物及工业的原料。另外，猪的皮和毛也大有用途，可谓一身是宝。野猪是家猪的祖先，吻比家猪长，犬齿发达，性凶暴，常掘食农作物。



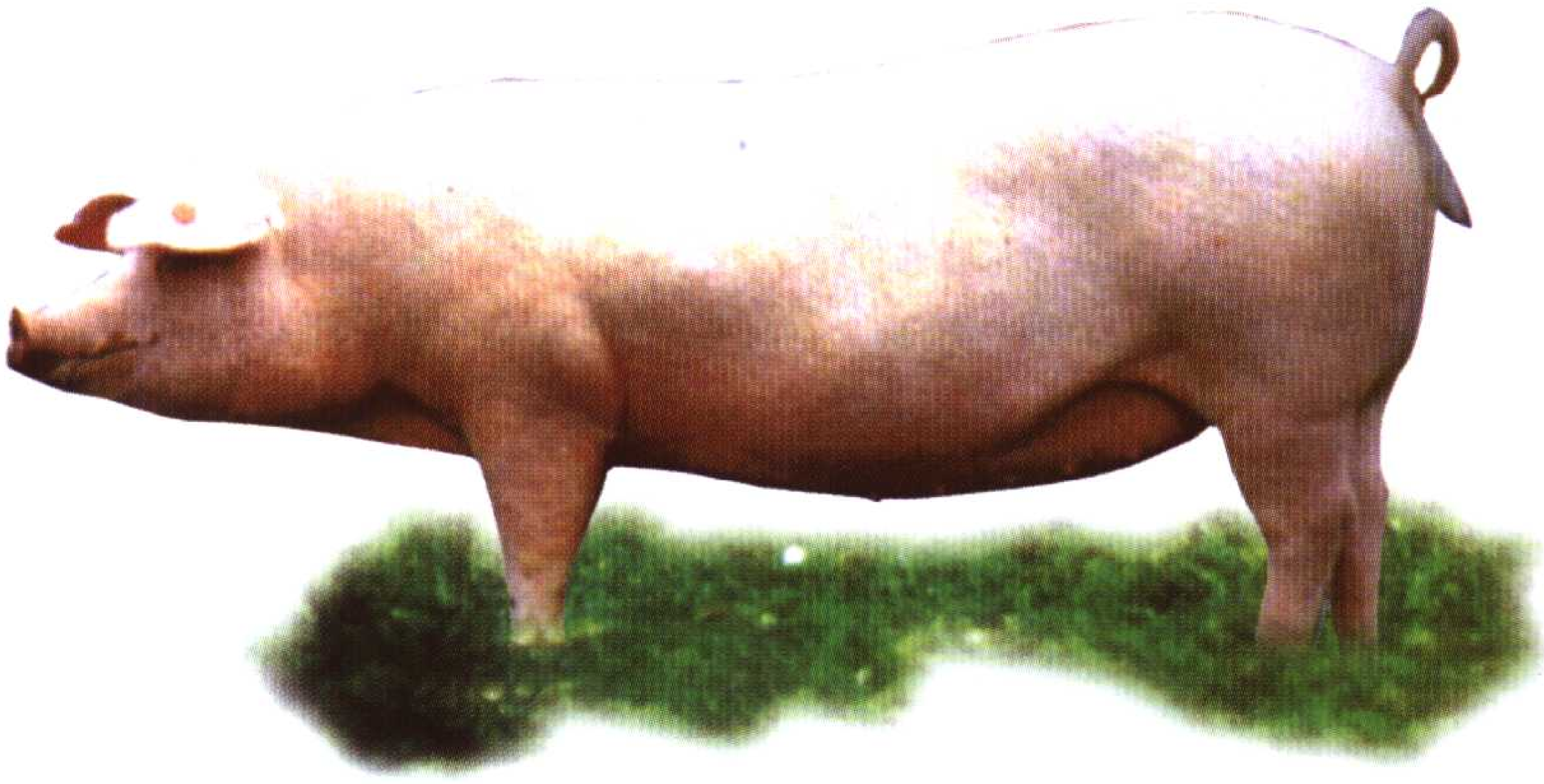
早在8000年以前，人类就开始饲养野猪，后来逐渐改良品种，成为现在的家猪。



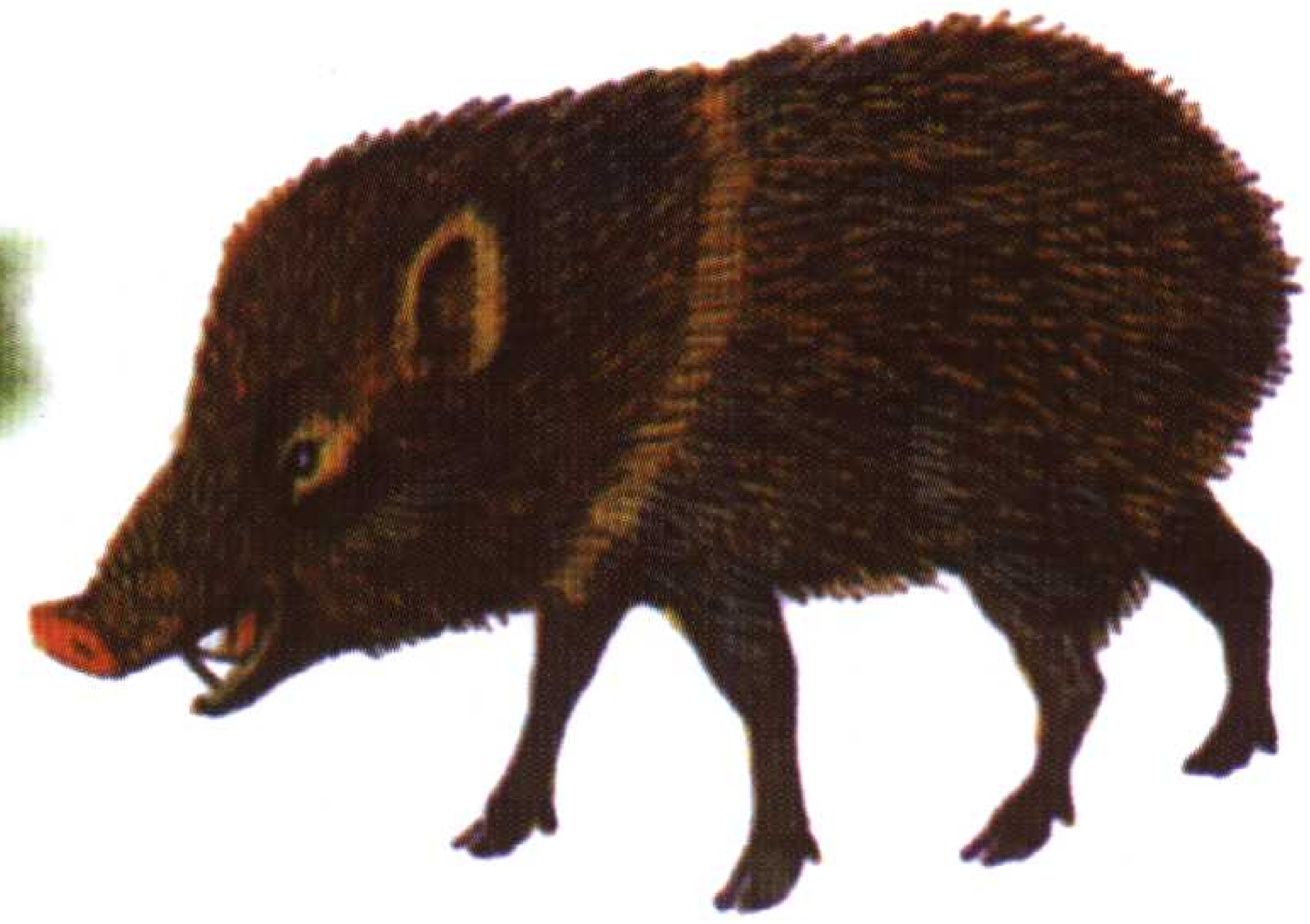
华北野猪（亚洲）



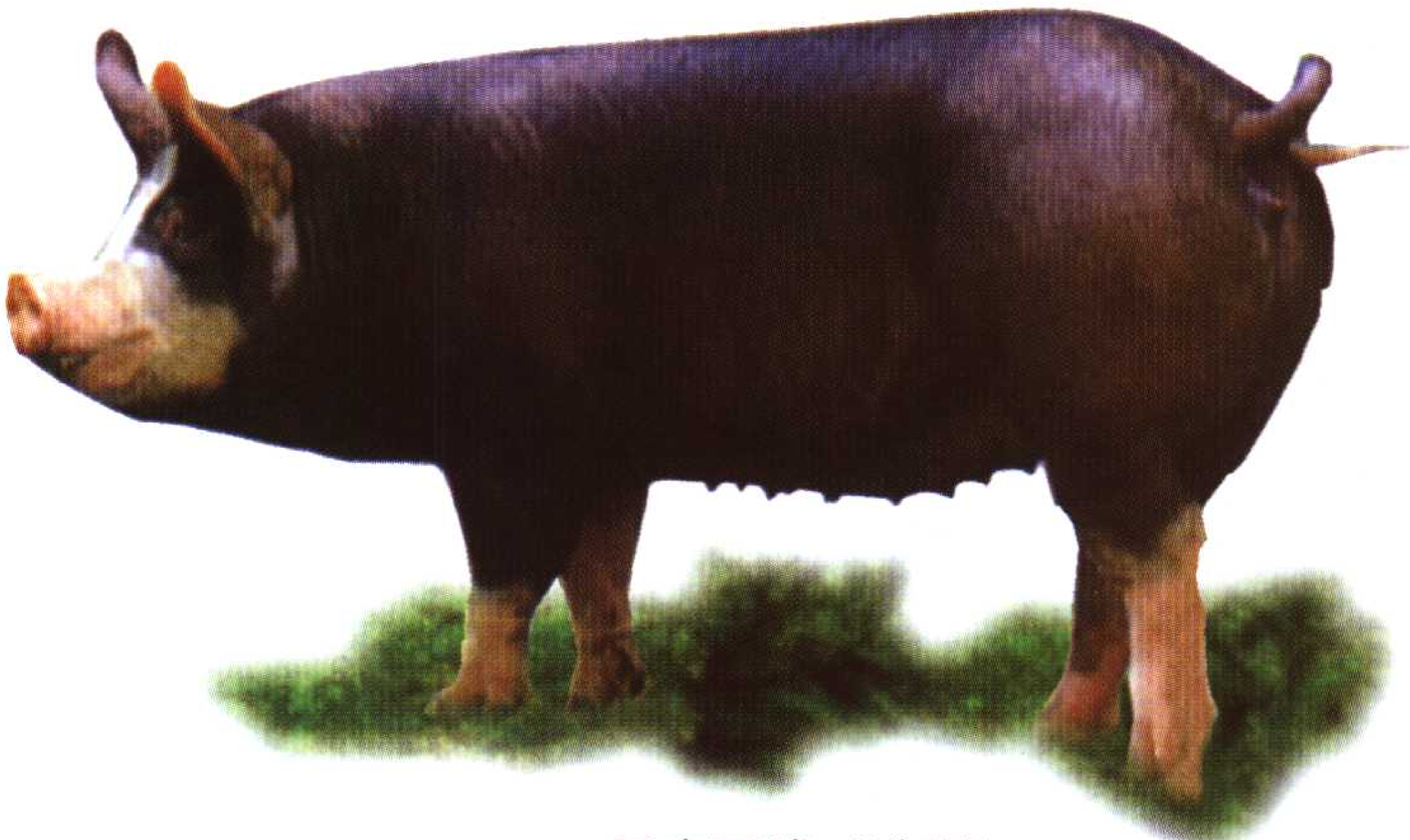
明山猪（亚洲）



兰德里斯猪（欧洲）



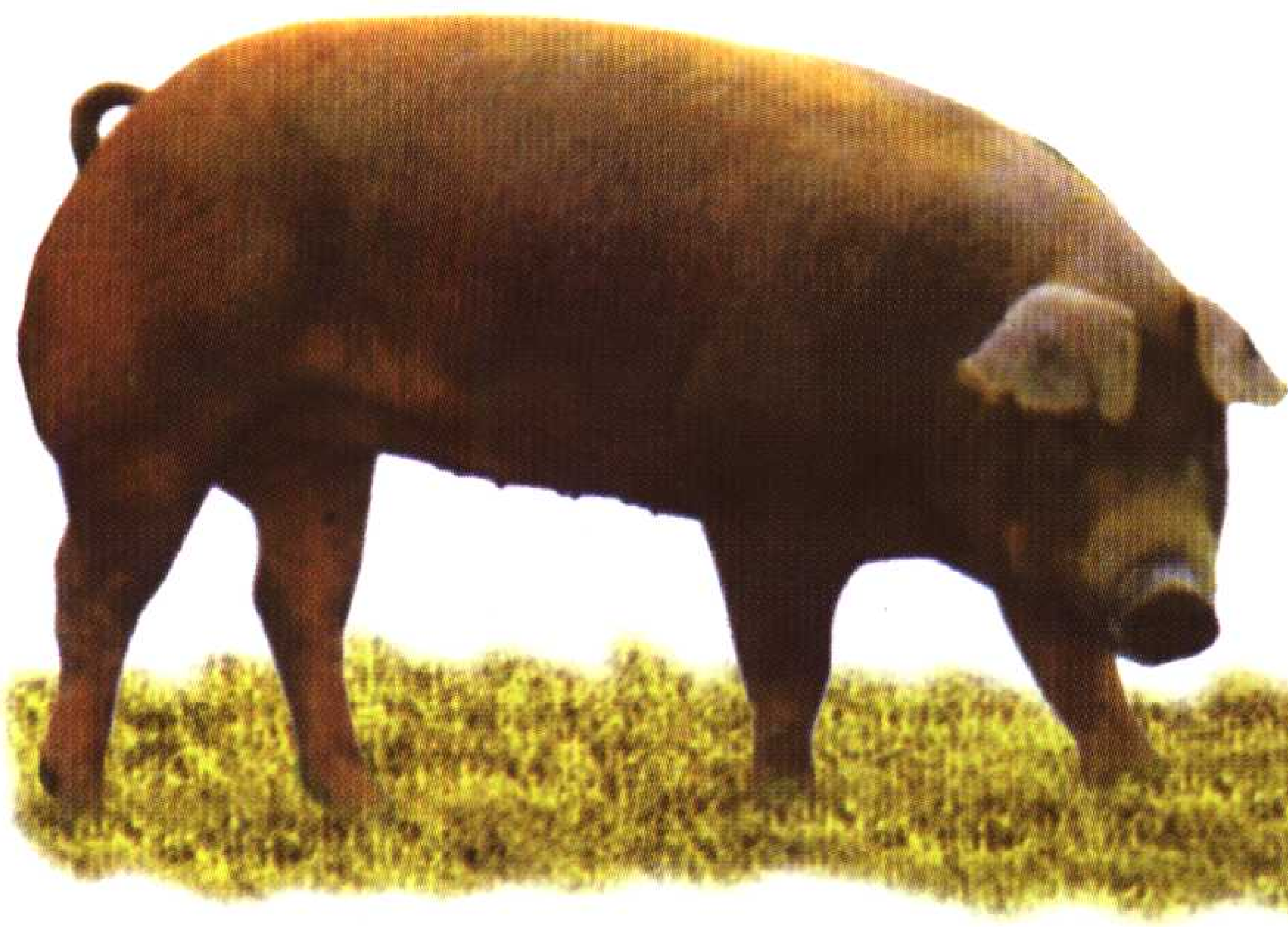
白颈猯猪（南、北美洲）



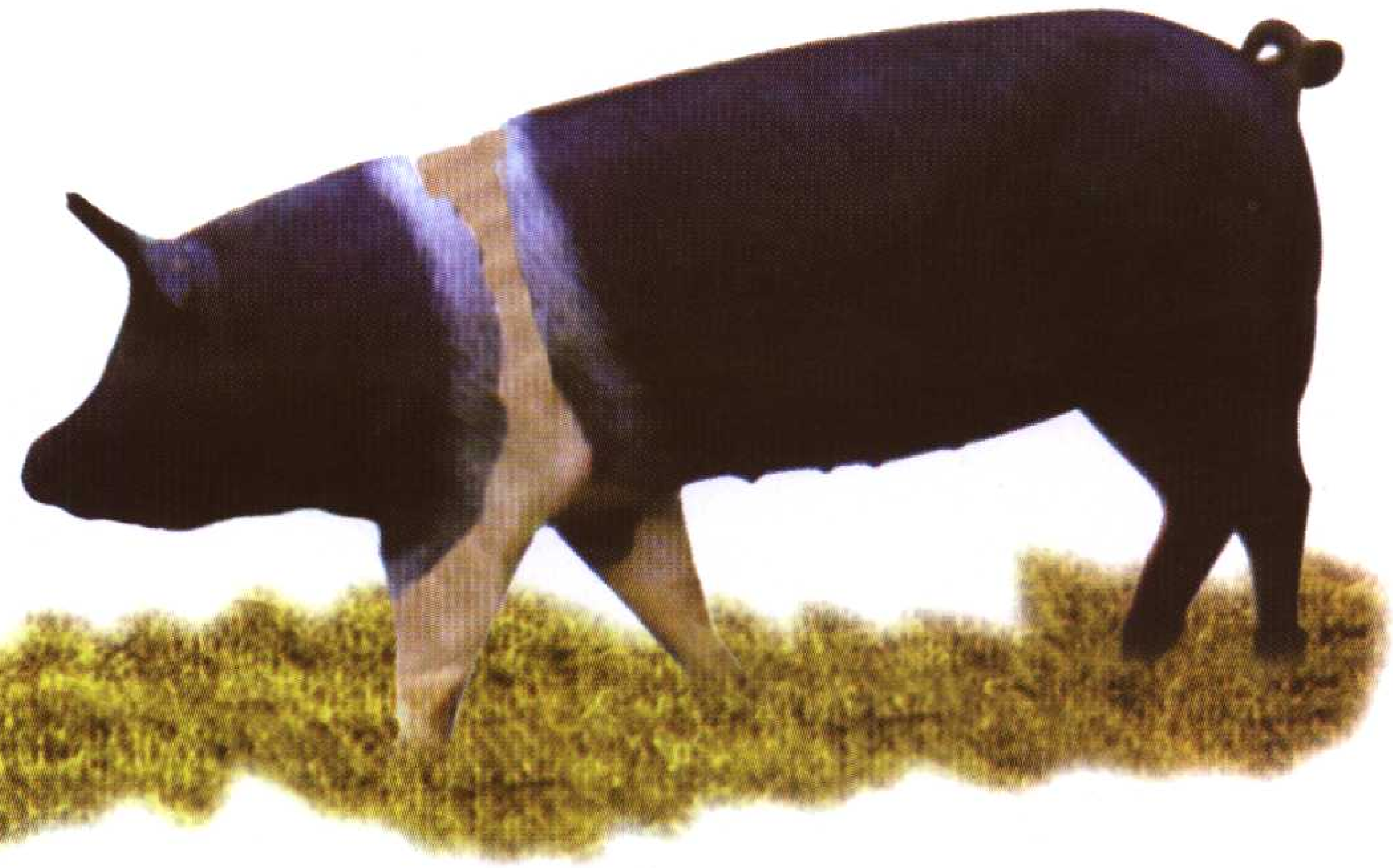
巴克夏猪（欧洲）



疣猪（非洲）



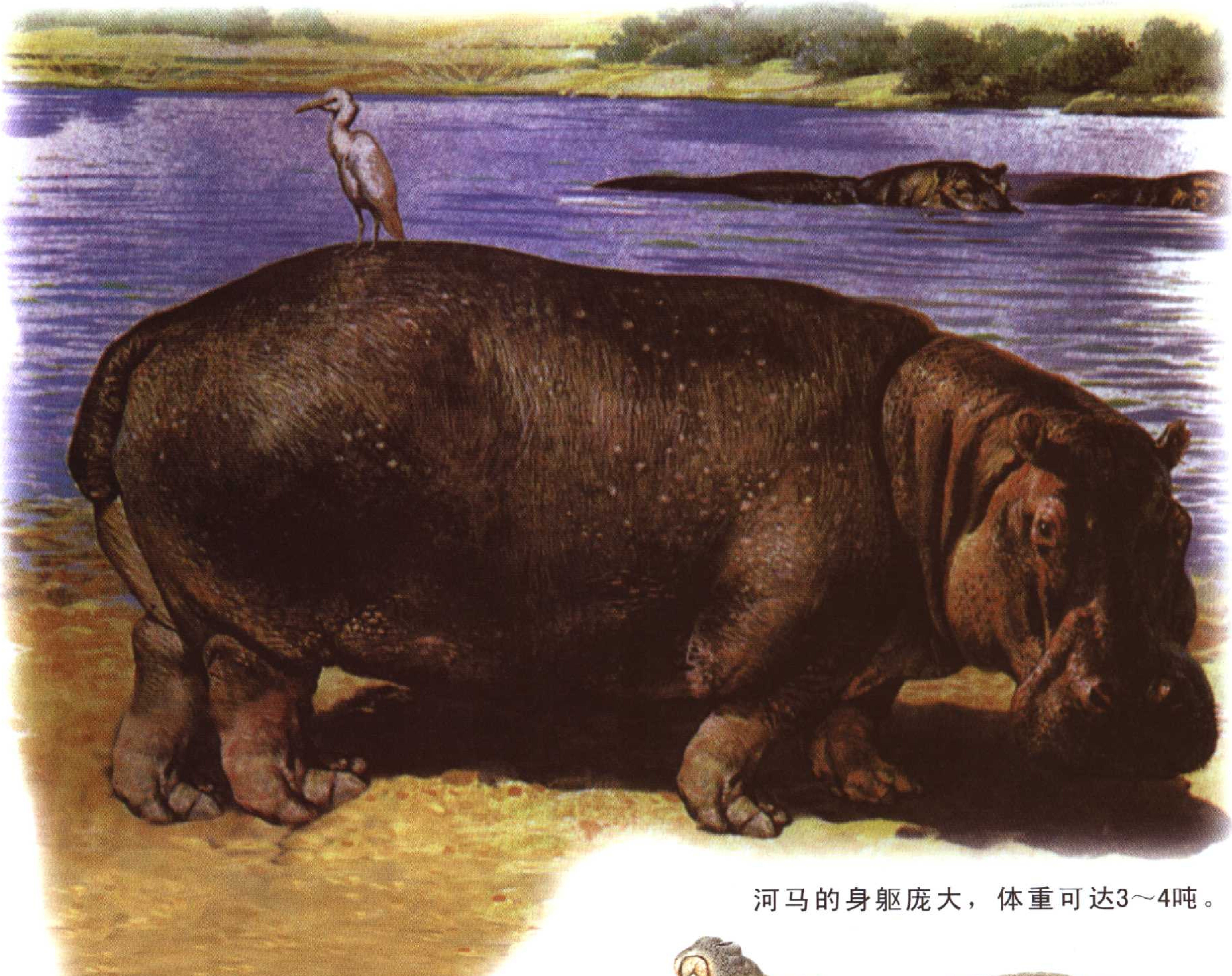
杜洛克猪（北美洲）



汉普夏猪（北美洲）

河马

河马的头大，嘴阔，皮厚，性温和。河马成群生活在非洲的大河和湖沼地区，大部分时间呆在水中，以草和水生植物为食。罕见的倭河马单独或成对生活在西非的溪流、森林或沼泽地。



河马的身躯庞大，体重可达3～4吨。



倭河马（非洲）



河马（非洲）

骆驼

骆驼可分单峰驼和双峰驼两种。单峰驼没有野生的，全部是饲养种，双峰驼有少数野生种。骆驼有很强的耐饥渴的能力，能在沙漠中长途跋涉，故有“沙漠之舟”之称。它们的嗅觉也很灵敏，能嗅出一二千米外的水源。骆驼除了运人、载货外，还可以拉车以及利用其毛、皮、肉等。南美洲的羊驼属骆驼类，但没有驼峰，耳大而尖，也是家畜。



高大修长的单峰驼很有耐力地在炎热的沙漠中疾走。



双峰驼
（亚洲）



羊驼
（南美洲）

鹿

鹿的头、四肢和身躯都较长，耳大而直立，能转动。大多数雄鹿有角，一般每年脱一次，新长出的角较软，有细毛，布满血管，称为茸角（即鹿茸）。以后慢慢变硬，茸皮会干枯脱落。角的叉数随着年龄的增长而加多。鹿生活在丘陵、森林、草原等地，分布很广，以植物为食，喜欢集群。鹿的行动敏捷，善于奔跑和跳跃，这些可以帮助它们逃命。



鹿喜集群，森林边又聚集着一群台湾鹿。



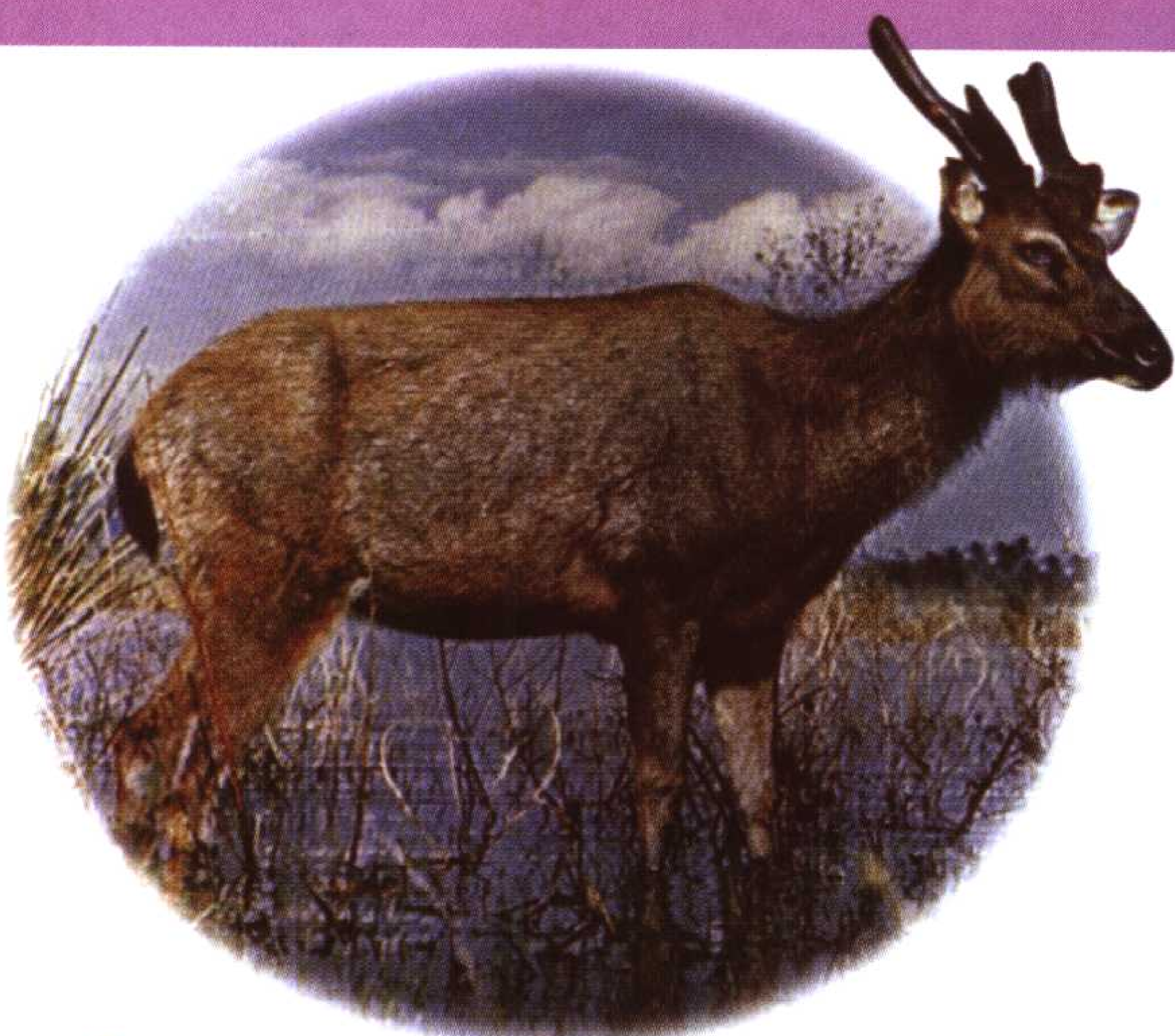
驼鹿（亚洲）



麝（亚洲）



梅花鹿（亚洲）



水鹿〔亚洲〕



驯鹿〔亚洲〕



白唇鹿〔亚洲〕



黑麂〔亚洲〕



红鹿〔欧洲〕



黄鹿〔欧洲〕



美洲赤鹿
〔北美洲〕



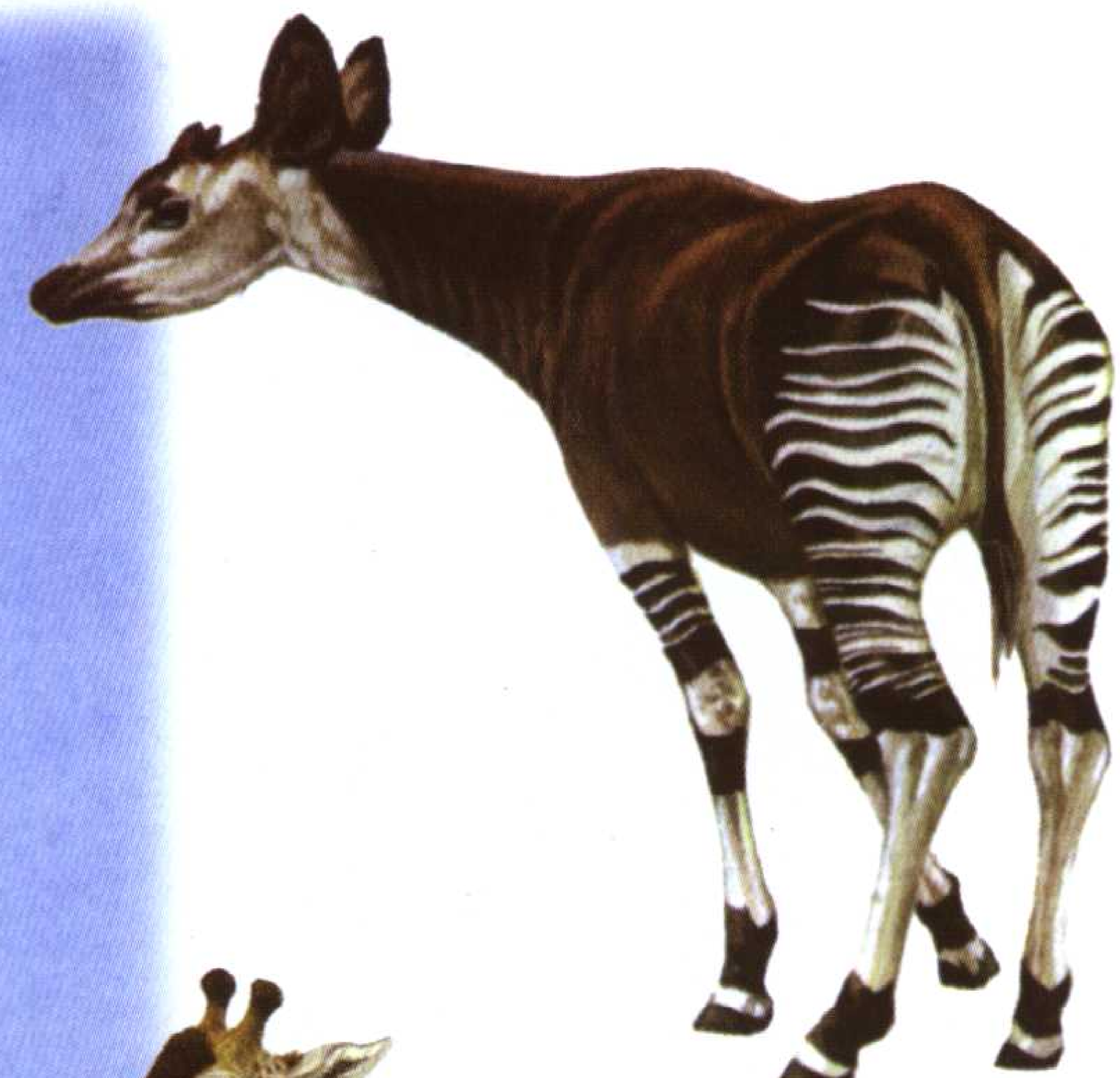
南美草原鹿
〔南美洲〕

长颈鹿

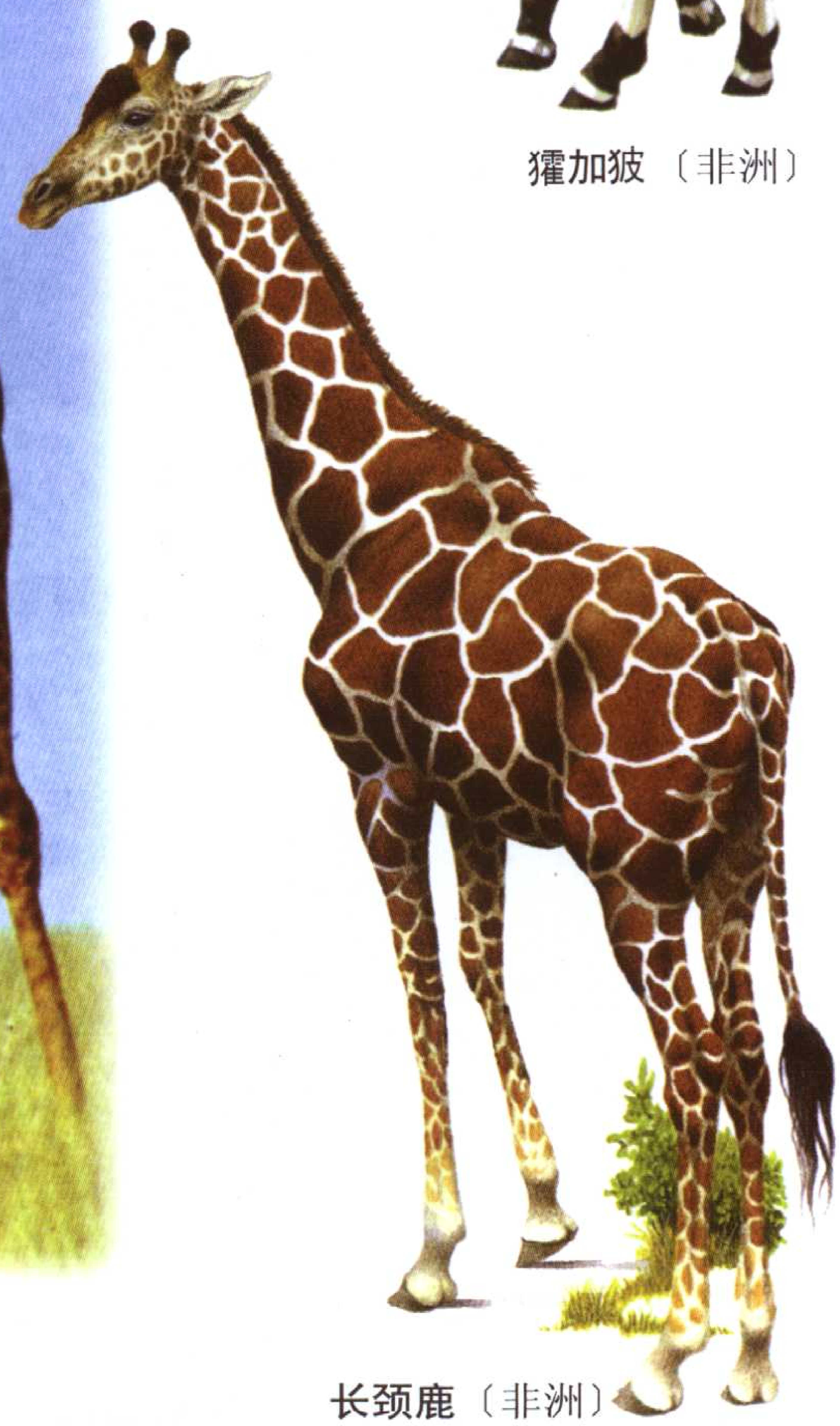
长颈鹿的颈很长，眼大而突出，位于头顶上，适于远瞩，是陆上最高的动物。长颈鹿生活在非洲，以植物的叶子为食，是一种珍贵的动物。獾加狓体比长颈鹿小，臀部和前、后肢有黑白相间的横纹，栖息在非洲刚果、民主刚果的原始密林中，食树叶。



两只长颈鹿互相交颈打斗、游戏。



獾加狓〔非洲〕



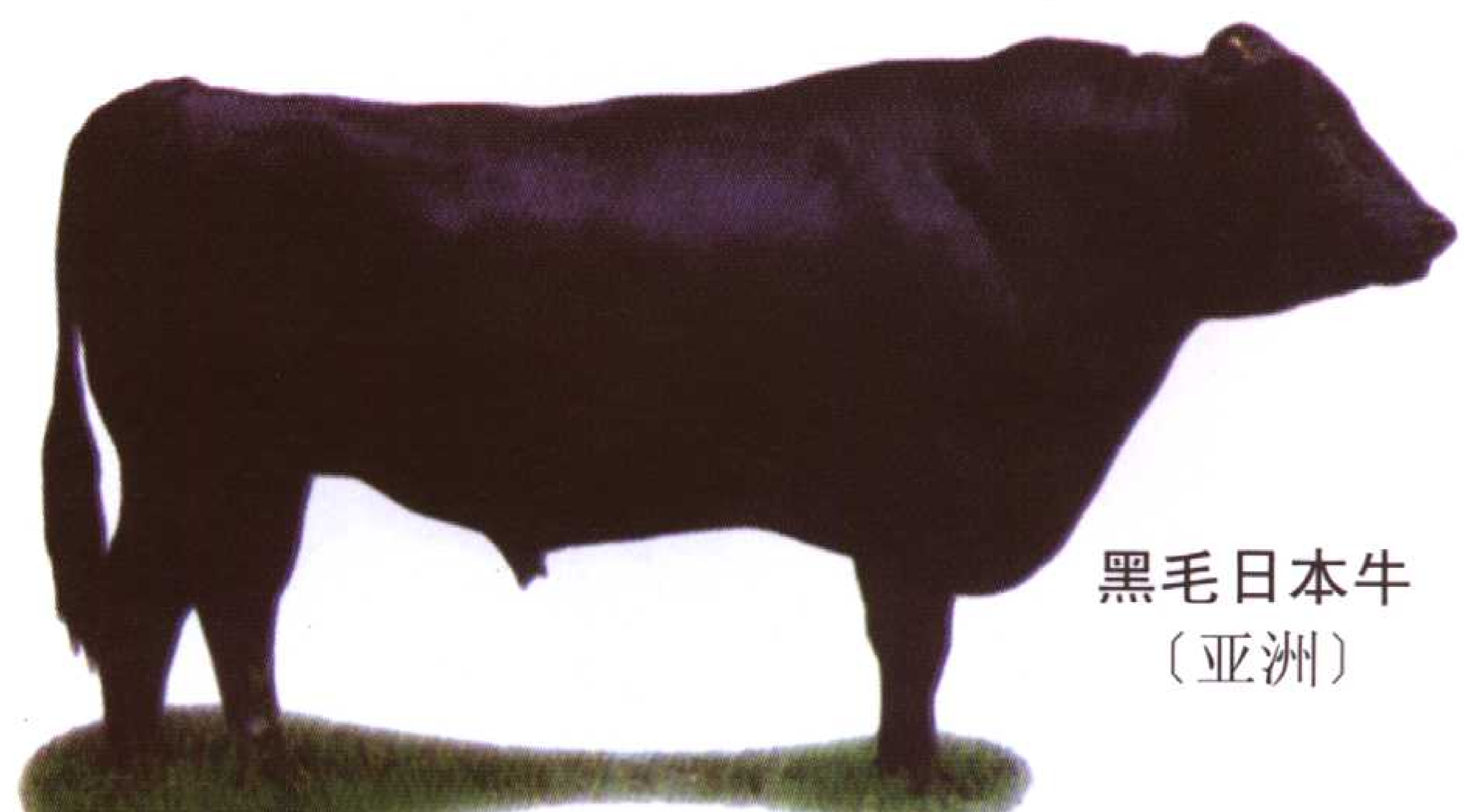
长颈鹿〔非洲〕

牛

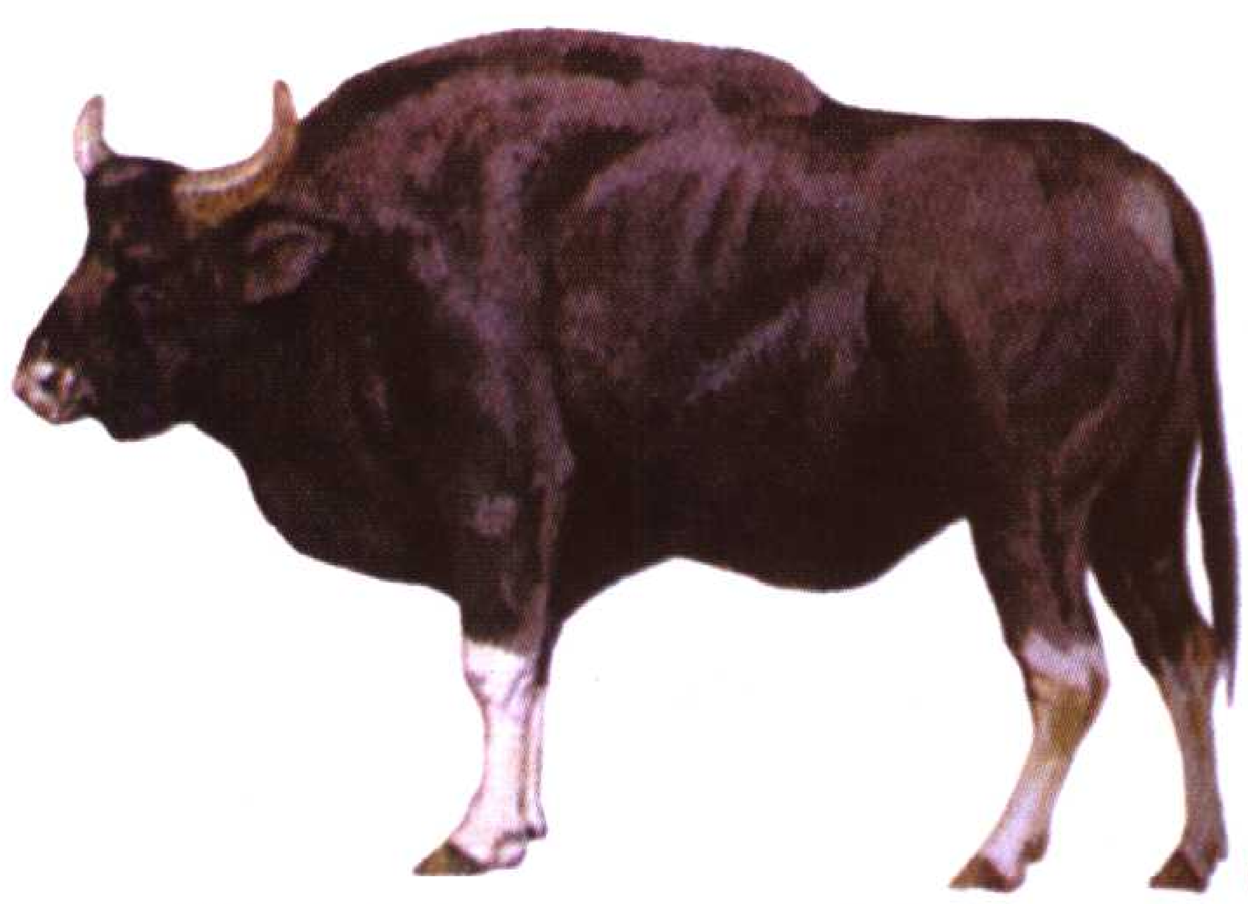
牛的身躯庞大，头上长有虚角，并且会反刍。牛一般生活在森林或草原地带，以草为主食。牛有野生种和家养种之分。家养种根据体形和用途可分为乳牛、肉牛、役牛等。野生种是家养种的祖先。



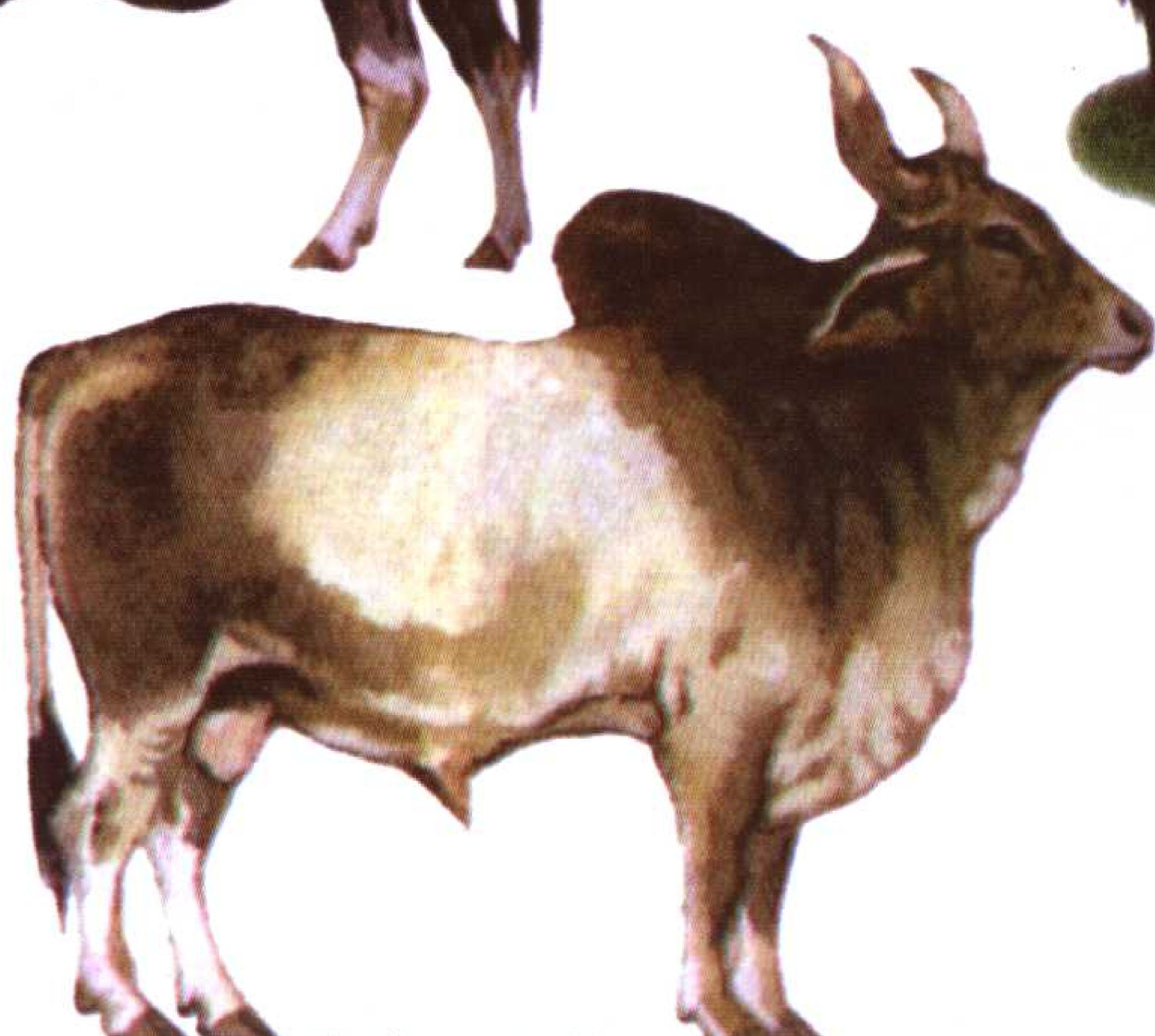
荷兰牛是著名的产乳牛，产的牛乳脂肪含量少。



黑毛日本牛（亚洲）



印度野牛（亚洲）



瘤牛（亚洲）



爪哇野牛（亚洲）



牦牛〔亚洲〕



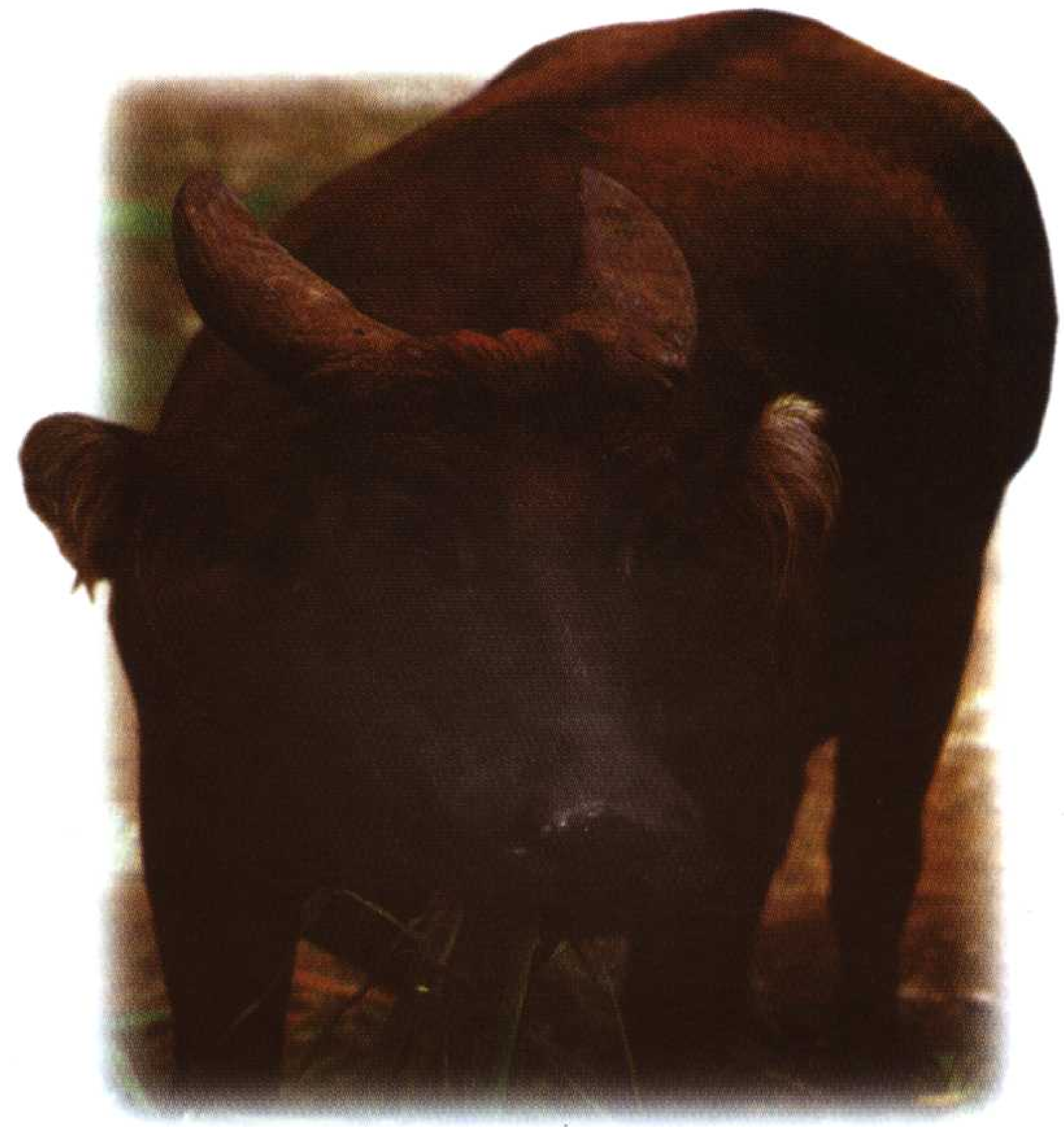
沙罗莱牛〔欧洲〕



美国野牛〔北美洲〕



赫里福德牛〔北美洲〕



民多罗短水牛〔亚洲〕



非洲野水牛〔非洲〕



麝牛〔北美洲、北极地〕

羚羊

羚羊是牛科中一个类群的通称，形态较为多样，雄性有角，多数种类的雌性也有角。它们的角均为虚角，内有骨质髓，外有角质鞘，终生生长，永不脱落。羚羊大多数生活在高山上，善于爬山，以植物为食。家养种类有山羊和绵羊之分。



羚羊善于攀登悬岩峭壁，这只加拿大盘羊已轻松地攀上山顶。



鹅喉羚〔亚洲〕



阿拉伯大羚羊〔亚洲〕



北山羊〔亚洲〕


鬣羚〔亚洲〕


喜马拉雅塔尔羊〔亚洲〕


克什米尔山羊〔亚洲〕


羱羊〔欧洲〕


高鼻羚羊〔欧洲〕

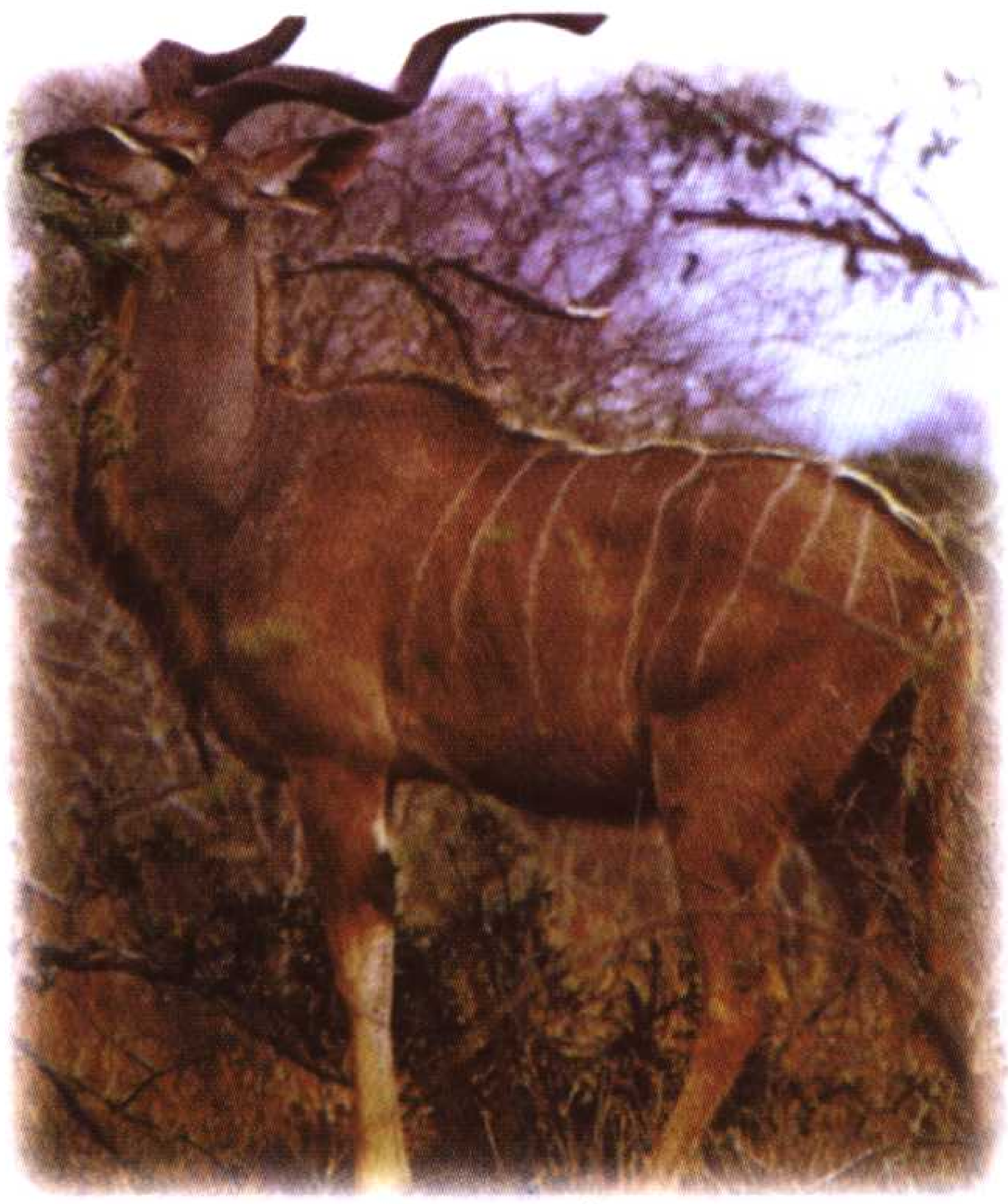

斑背小羚羊〔非洲〕


葛氏瞪羚〔欧洲〕


髯羊〔非洲〕



貂羚〔非洲〕



捻角羚〔非洲〕



弓角羚羊〔非洲〕



山羚〔非洲〕



长颈羚〔非洲〕



多尔盘羊〔北美洲〕







鸟 类

在所有的动物中，鸟是唯一有羽毛的。与哺乳类动物一样，鸟也是恒温动物，而且平均体温要比哺乳类动物高出10℃左右。鸟的繁殖方式是卵生。鸟有翼，还有流线型的身体，所以能在天空中自由飞翔。

鸟是陆生脊椎动物中分布最广种类最多的一个类群。世界上现有鸟9000多种。鸟对于人类很重要，这不仅是因为鸟有绚丽多彩的羽毛、婉转动听的歌喉，更重要的是鸟能够消灭害虫，为维护生态平衡作出了巨大的贡献。



鸵鸟

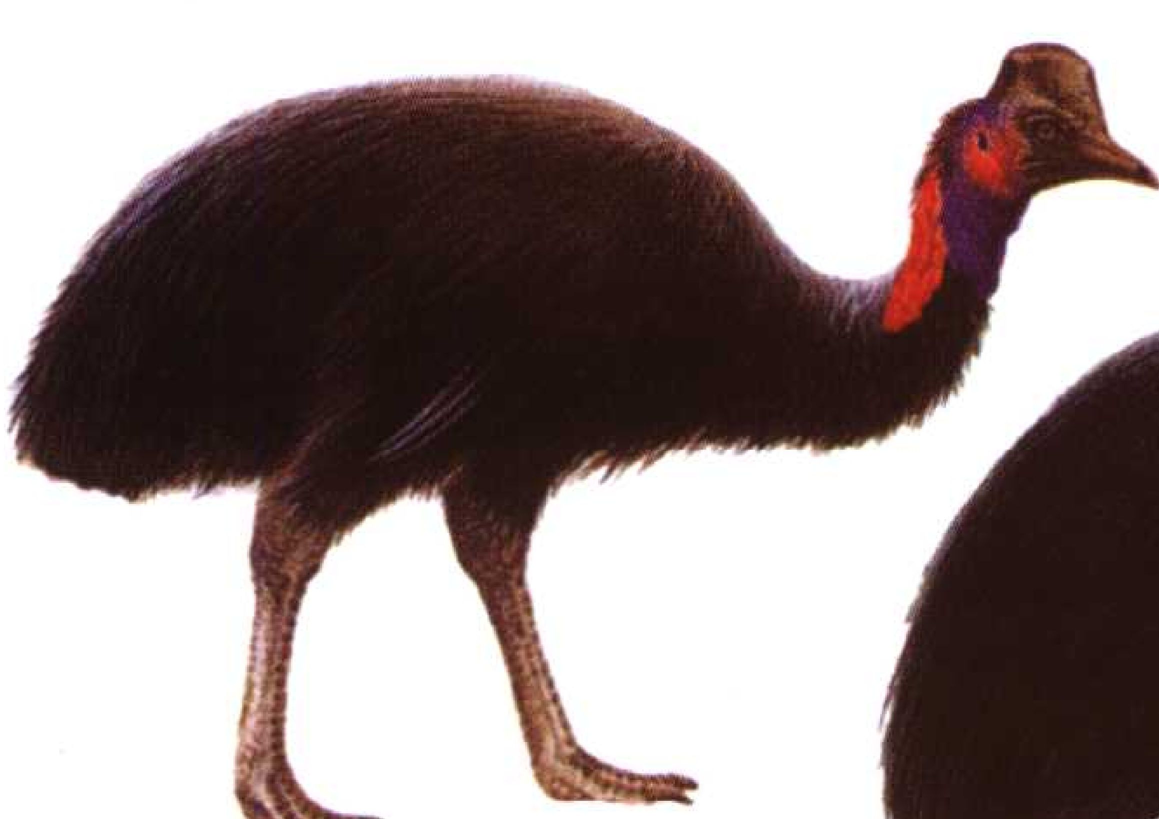
鸵鸟也叫非洲鸵鸟,是世界上现存的最大的鸟，体重可达135千克,高可达2.5 米。鸵鸟的两翼退化，不能飞,但奔跑迅速,一步可迈出8米。鸵鸟生活在广阔的非洲沙漠和草原上。和鸵鸟相近的另几类鸟是美洲鸵、鹤鸵和鸸鹋。



美洲鸵也叫鸫鹩，生活在南美洲的草原地带。



非洲鸵鸟〔非洲〕



侏鹤鸵〔大洋洲〕



鹤鸵〔大洋洲〕



鸸鹋〔大洋洲〕

䳍

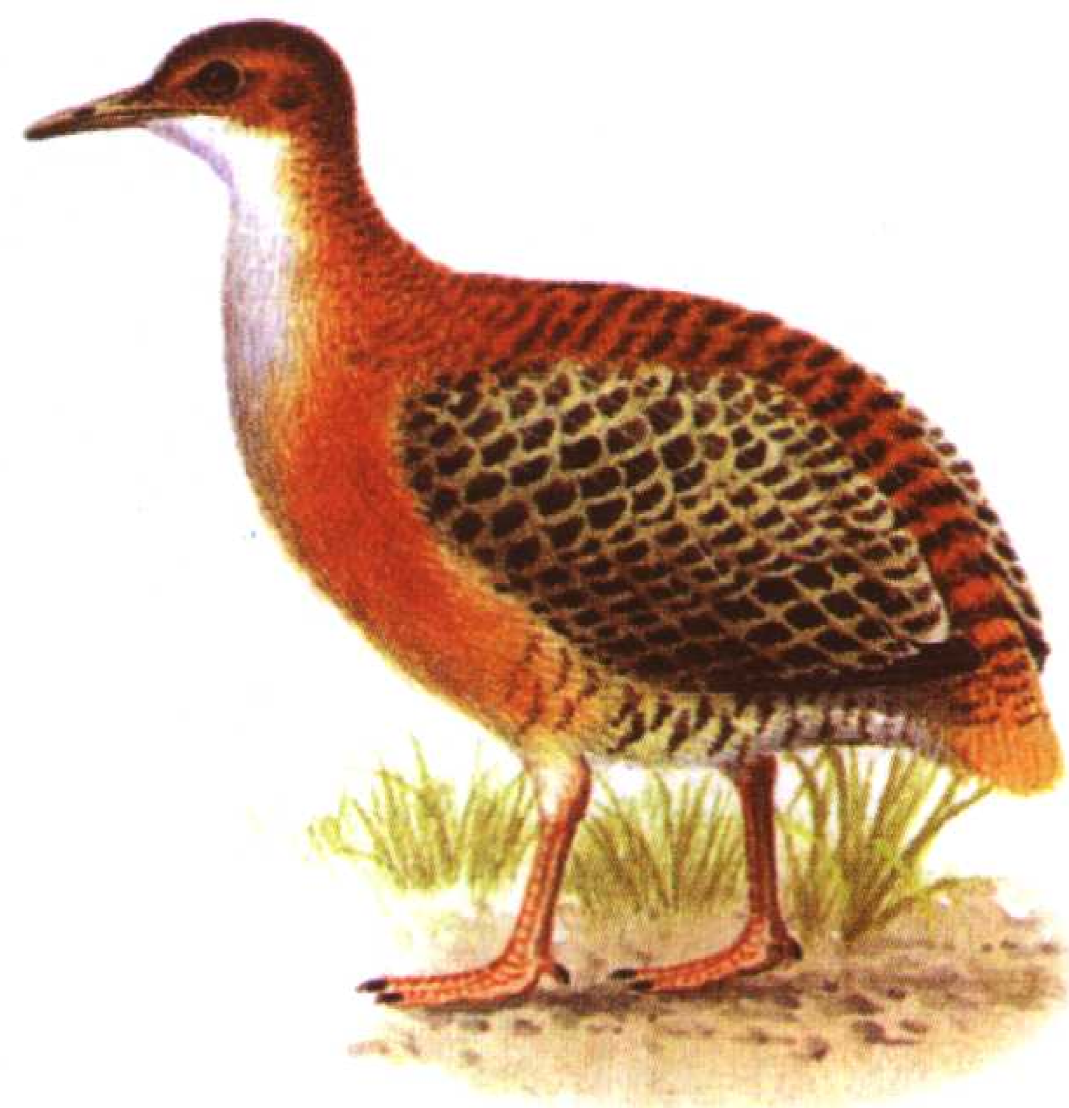
䳍分布于中、南美洲，共有46种。䳍的外形像鸡，善走而不善飞，多栖息在山林地面或草丛间。与其他鸟不同的是，䳍的雌鸟比雄鸟大，由雄鸟孵卵和育雏。



孤䳍把巢筑在草丛中的地面凹处。



小穴䳍〔南美洲〕



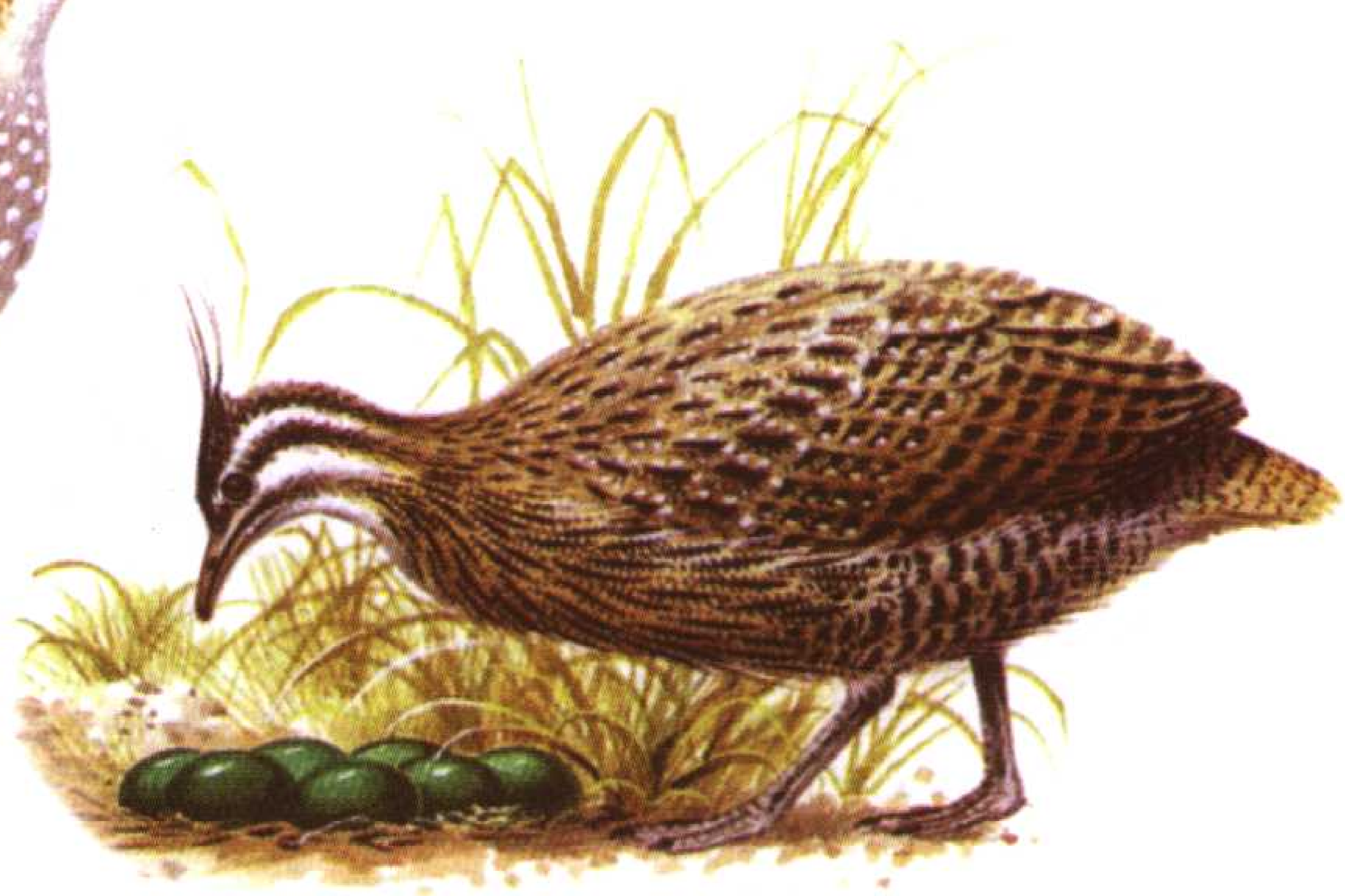
棕穴䳍〔南美洲〕



大䳍〔南美洲〕



安第斯山钨尾䳍〔南美洲〕



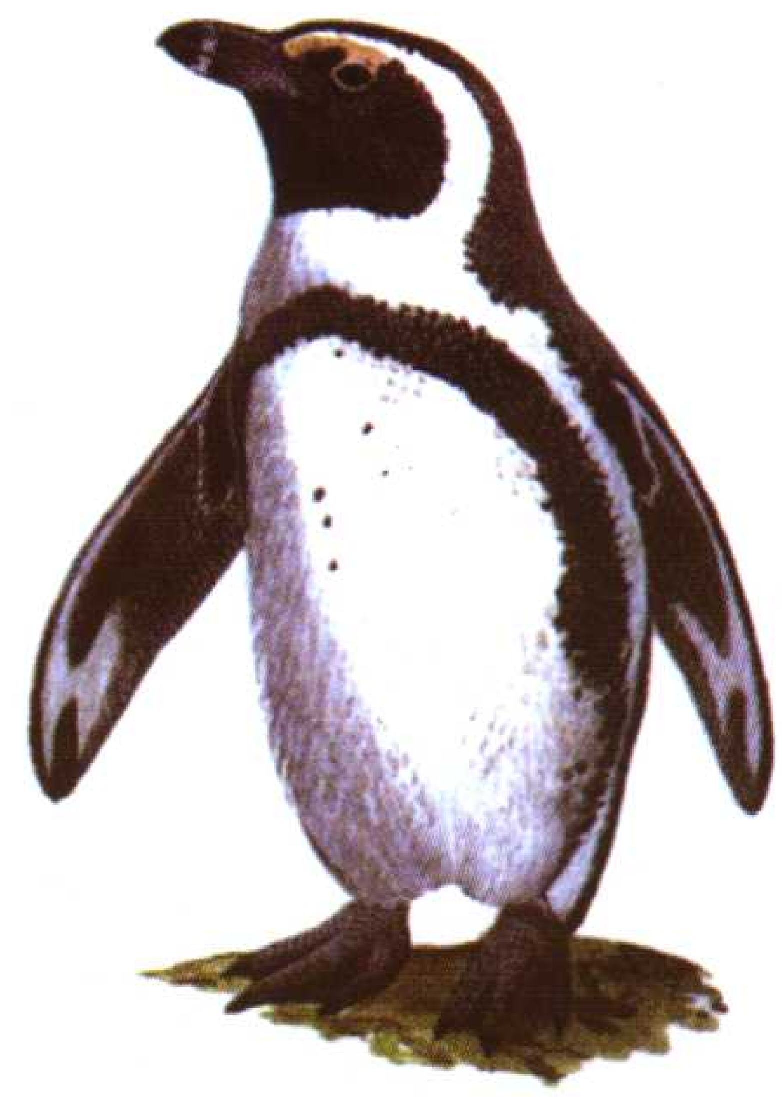
凤头䳍〔南美洲〕

企鹅

企鹅主要分布在南极洲及与其临近的非洲、南美洲和大洋洲的南端，共有18种。企鹅的翅膀较短，并且特化成桨状，不会飞行而适于在水中划行。企鹅大部分时间在水中生活，繁殖时登陆。企鹅的羽毛排列紧密，像鳞片一样覆盖着整个身体，而且皮下脂肪发达，使它们能够抵御冰天雪地的严寒。



生活在南极洲的帝企鹅是企鹅中体形最大的。



斑嘴环企鹅〔非洲〕



小鳍脚企鹅〔大洋洲〕



凤冠企鹅〔大洋洲〕



洪氏环企鹅〔南美洲〕



麦氏环企鹅〔南美洲〕



王企鹅〔大洋洲〕



巴布亚企鹅〔大洋洲〕



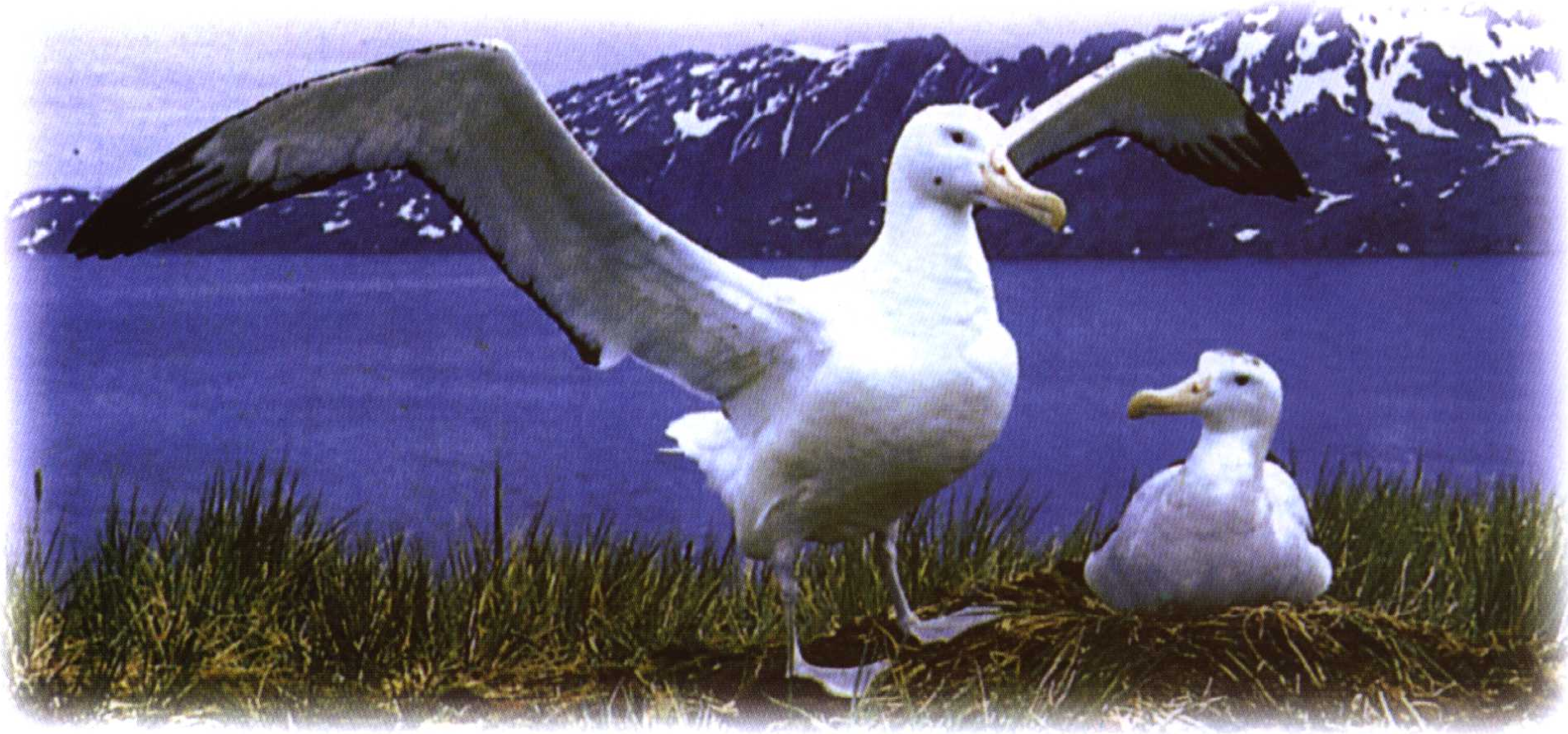
冠企鹅〔大洋洲〕



阿德里企鹅〔南极洲〕

信天翁

信天翁是一类大型海鸟，全世界共有13种。信天翁具有很强的飞行能力，能在海上呆上几周甚至几个月，还能在空中停留几个小时而无需拍动翅膀。信天翁一般在繁殖的时候才回到陆地。漂泊信天翁是翼幅最大的一种信天翁，两翼展开时长达340厘米。



漂泊信天翁把巢筑在南极圈附近的岛屿上。



王信天翁（大洋洲）



黑脚信天翁（北美洲）



乌信天翁（亚洲）



黑眉信天翁（世界各地）



加岛信天翁（南美洲）

鹈鹕

鹈鹕有长而扁的大嘴及嘴下端的一个可伸缩的喉囊，这是鹈鹕身体最突出的部位，也是它们捕鱼的利器。尽管鹈鹕的体形较大，但飞行起来仍很灵巧。飞行时，鸟群中的所有成员排成“V”形或“一”字形，一齐扇动翅膀，犹如大型乐团的合奏一般。鹈鹕又叫塘鹅，四趾有蹼，生活在湖泊、河流和海滨。



北美洲的褐鹈鹕因数量稀少，已被列为世界濒危物种。



斑嘴鹈鹕〔亚洲〕



白鹈鹕〔欧洲〕



红嘴鹈鹕〔北美洲〕



澳洲鹈鹕〔大洋洲〕

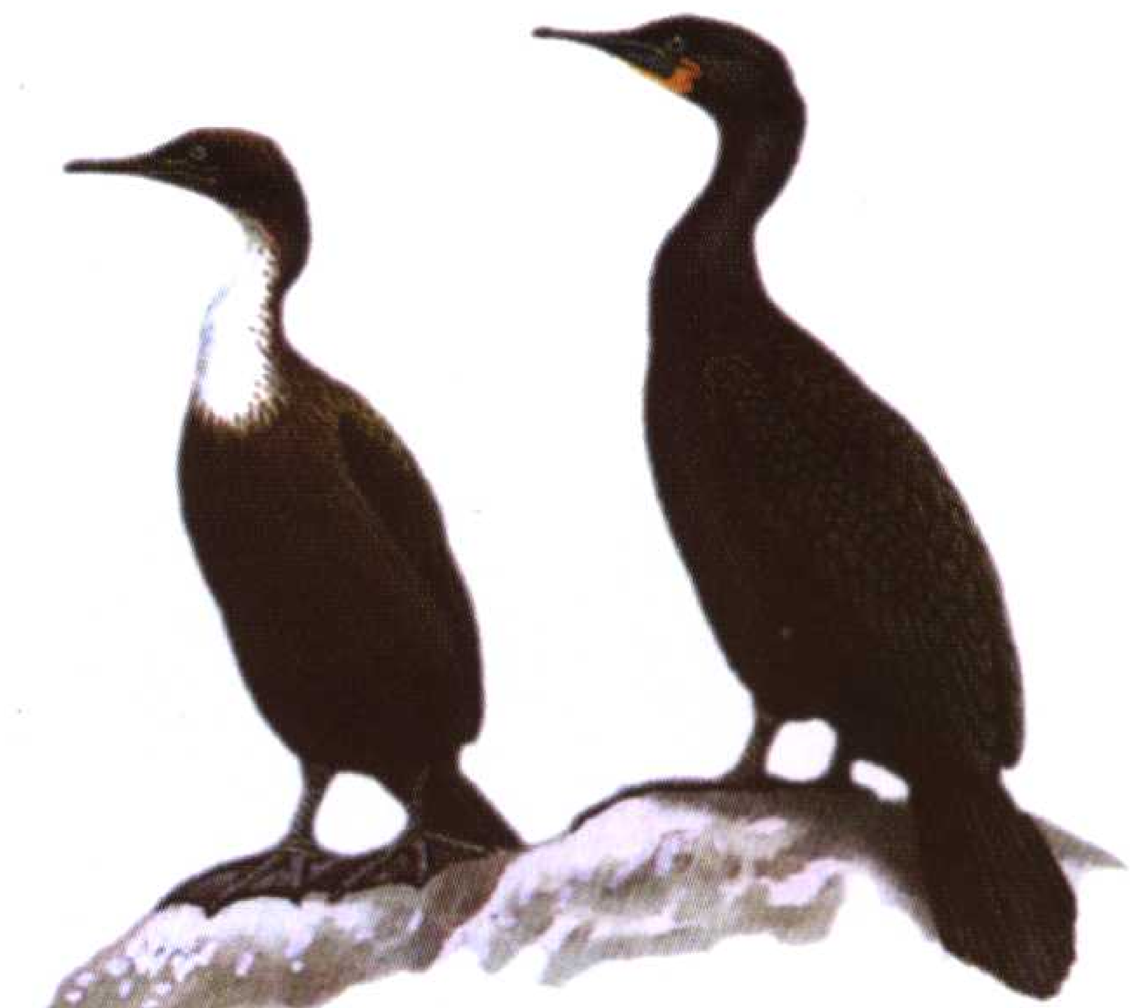


粉红背鹈鹕〔非洲〕

鸬鹚

鸬鹚也叫鱼鹰，广布于世界各地的河流、湖泊和海滨，善于潜水捕食鱼类。在中国、印度等国，渔民们则把鸬鹚驯化成捕鱼能手。鸬鹚的羽毛不能防水，在水中不能呆得很久，所以每隔一段时间它就要上岸来把羽毛晾干。





角鸬鹚（非洲）



侏鸬鹚

（亚洲、欧洲）

南美鸬鹚幼鸟把嘴伸入亲鸟口中，取食亲鸟吐出的半消化食物。



普通鸬鹚

（亚洲、欧洲）



斑鸬鹚（大洋洲）



红腿鸬鹚（南美洲）



难飞鸬鹚（南美洲）

鹭

鹭的种类较多，在世界各地都有分布。各种鹭都有“三长”的特点，即喙长、颈长和腿长。鹭适应在水边生活，捕食浅水中的鱼和其他水生物。有的鹭要作长距离的迁飞，飞行时长长的颈缩成“S”形，体态非常优美。



草鹭
〔亚洲、欧洲〕



苍鹭
〔亚洲、欧洲〕



大白鹭缩着脖子，凝视远方。



白冠虎鹭
〔非洲〕



巨鹭
〔非洲〕



船嘴鹭〔南美洲〕



绿鹭
〔世界各地〕



夜鹭
〔世界各地〕



美洲麻鳽
〔北美洲〕



大蓝鹭〔北美洲〕

鹳

鹳的外形很像鹭，只是体形要比鹭大且健壮，颈较短，喙直而粗。鹳没有发声器官，要靠叩击上下喙来发出响声。鹳食沼泽地里的小动物，如蛙、蜥蜴、鼠等。现在，许多种类的鹳数量已经十分稀少，属于受保护的动物。



黑颈鹳分布较广，欧亚大陆和非洲都有。



鲸头鹳（非洲）



林鹳（北美洲）



非洲钳嘴鹳（非洲）



大红鹳（非洲）



黑鹳（亚洲、欧洲）



白鹳（亚洲、欧洲）



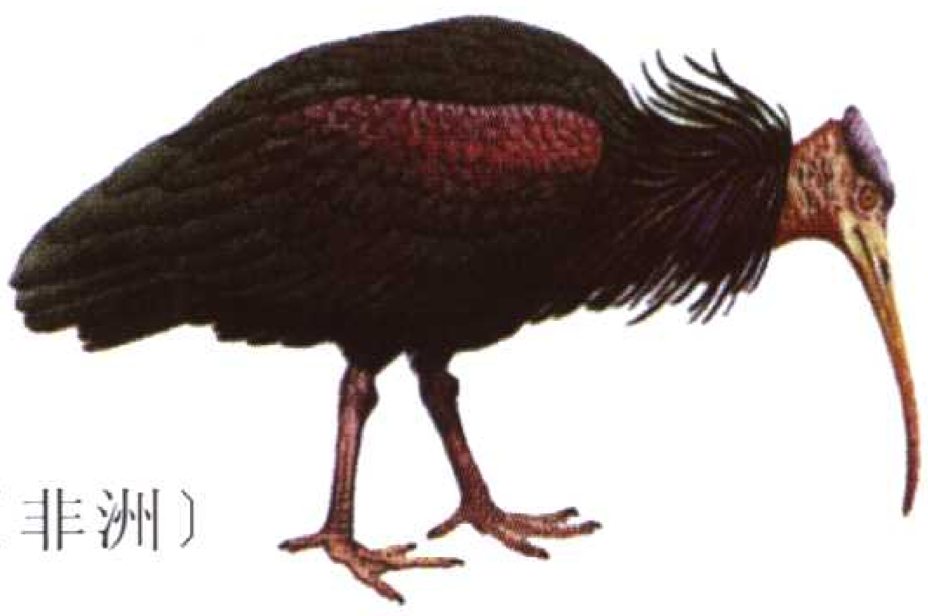
非洲秃鹳（非洲）

鹮

鹮的体形与鹳、鹭相似，不同的是它们有裸露的头皮和形状奇特的喙。鹮其实包括了两类：鹮和琵鹭。鹮的喙细长下弯，羽毛比较漂亮；琵鹭的喙前端扁平如匙。



圣鹮〔非洲〕



隐鹮〔非洲〕



生活在亚洲的朱鹮是世界上最稀少的鸟。



彩鹮〔世界各地〕

美洲红鹮〔南美洲〕



白鹮〔北美洲〕



白琵鹭〔亚洲、欧洲〕

粉红琵鹭〔北美洲〕

雁

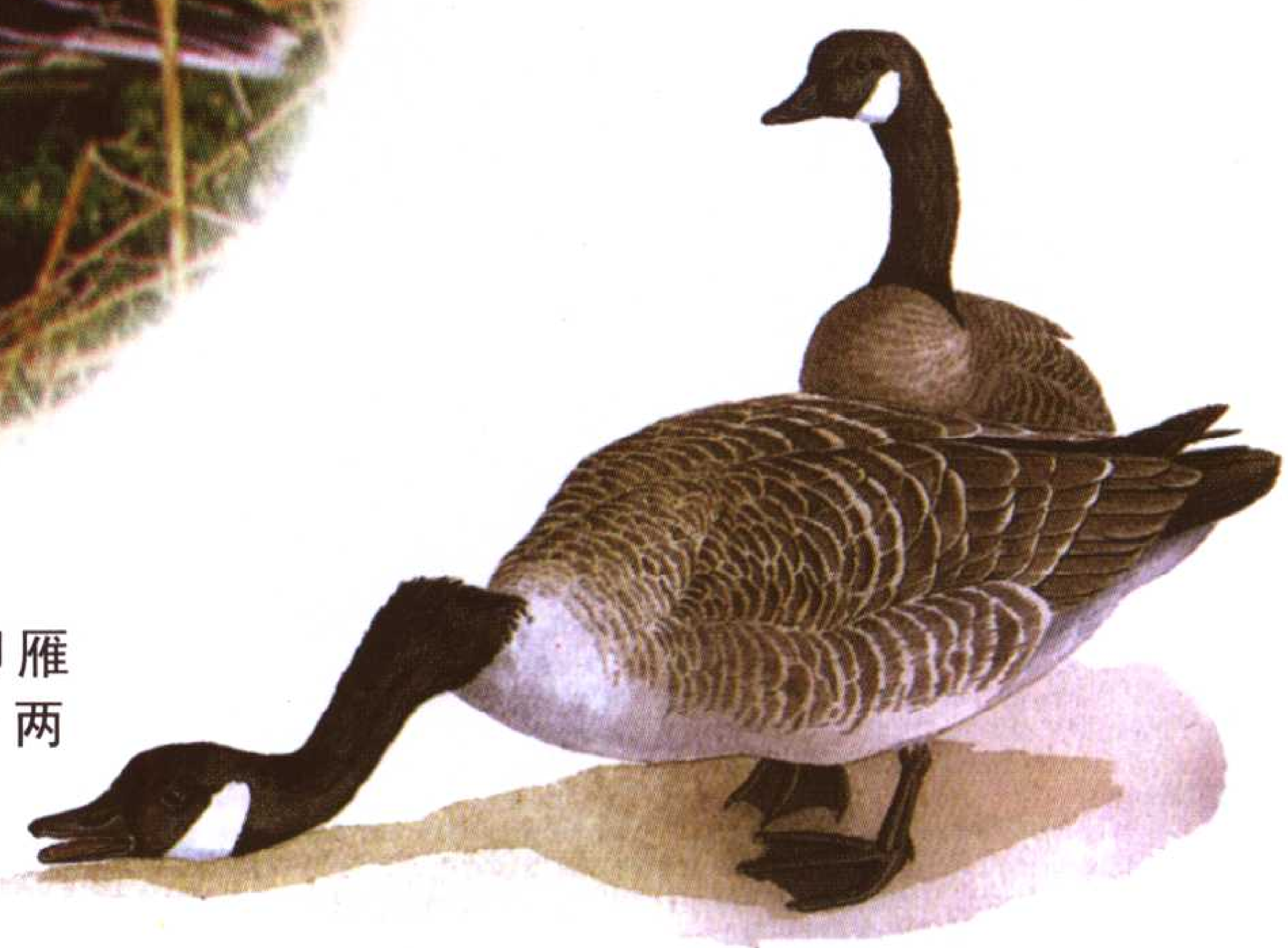
雁与鹅属于同一类群，为大型游禽，体形较肥壮，羽色一般以灰色或棕色为主。雁是典型的候鸟，春天飞向北方繁殖，秋天飞往南方越冬，迁徙时往往成群结队。



与其他雁一样，红脚雁在吃食、睡觉时会留下一两只作警戒。



埃及雁（非洲）



黑额黑雁（北美洲）



灰雁（亚洲、欧洲）



红胸黑雁（亚洲、欧洲）



鹊鹅（大洋洲）



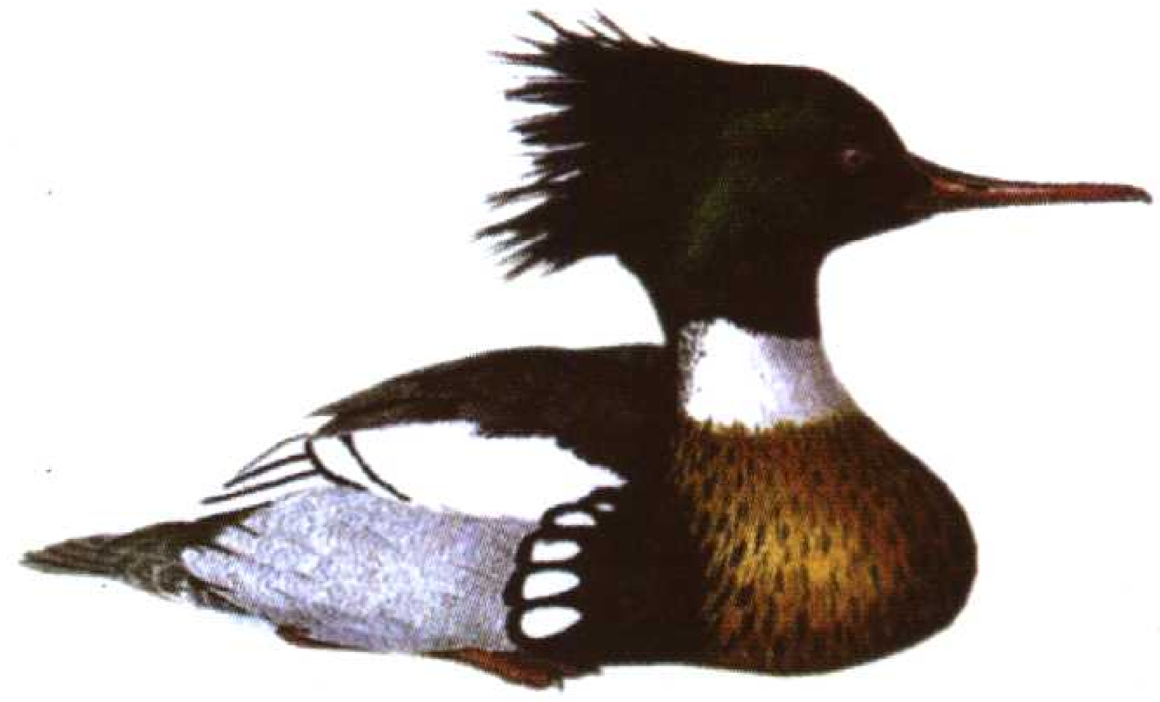
雪雁（北美洲）

鸭

鸭与雁、天鹅同类，但体形比雁、天鹅小。鸭的种类很多，雄鸟和雌鸟的羽色相差很大，雌鸟的羽色灰暗，而雄鸟羽毛斑斓，特别是在翅部有绿、紫或白色的翼镜，闪闪发亮。家鸭因为被人类驯养了很久，已经失去了飞行能力。



亚洲斑嘴鸭游荡在水面上，以便及时潜水捕捉鱼类。



红胸秋沙鸭〔亚洲、欧洲〕



琵嘴鸭
〔亚洲、欧洲〕



赤嘴潜鸭
〔亚洲、欧洲〕



斑头秋沙鸭
〔亚洲、欧洲〕



绿翅鸭〔亚洲〕



针尾鸭〔欧洲〕



鸳鸯〔亚洲〕



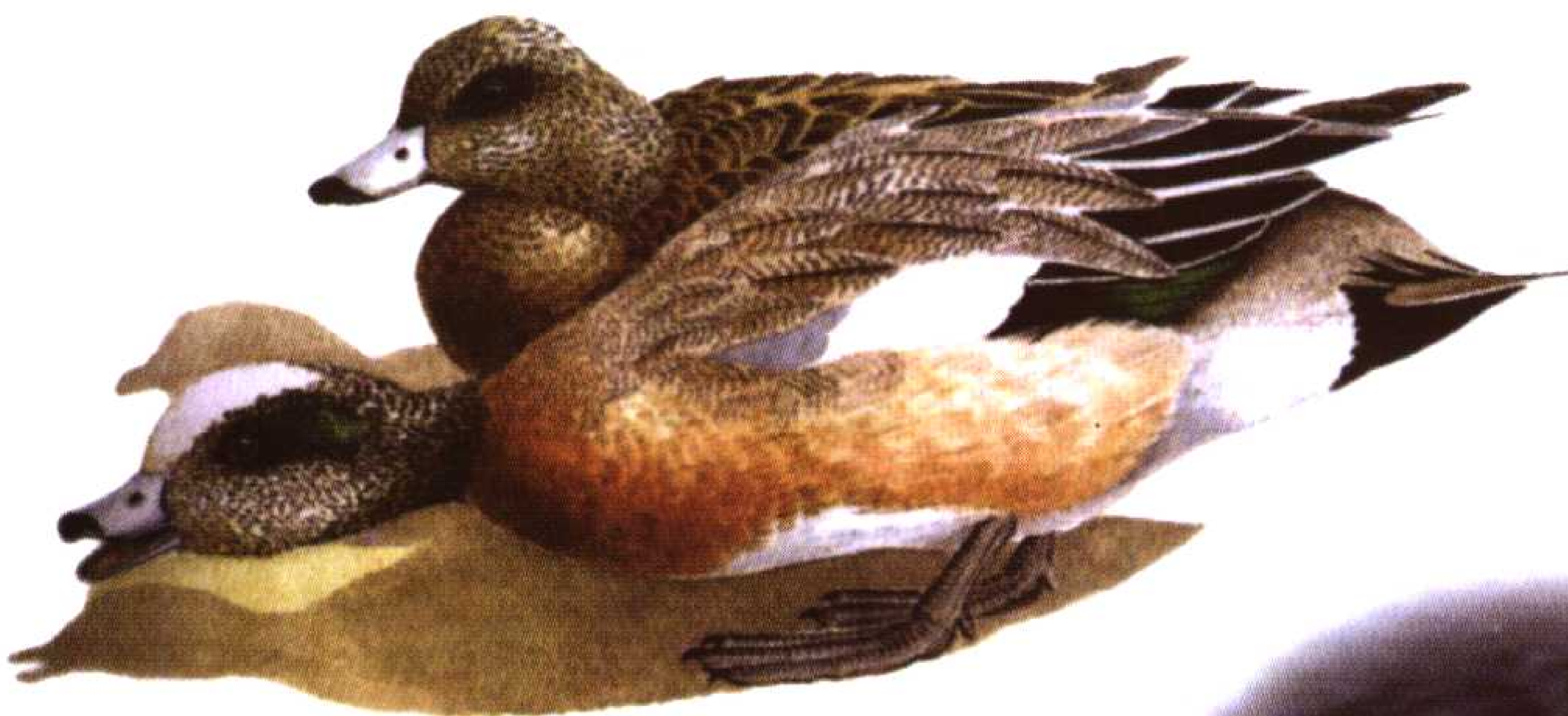
厚嘴棉凫〔非洲〕



疣鼻栖鸭〔南美洲〕



银鸭〔南美洲〕



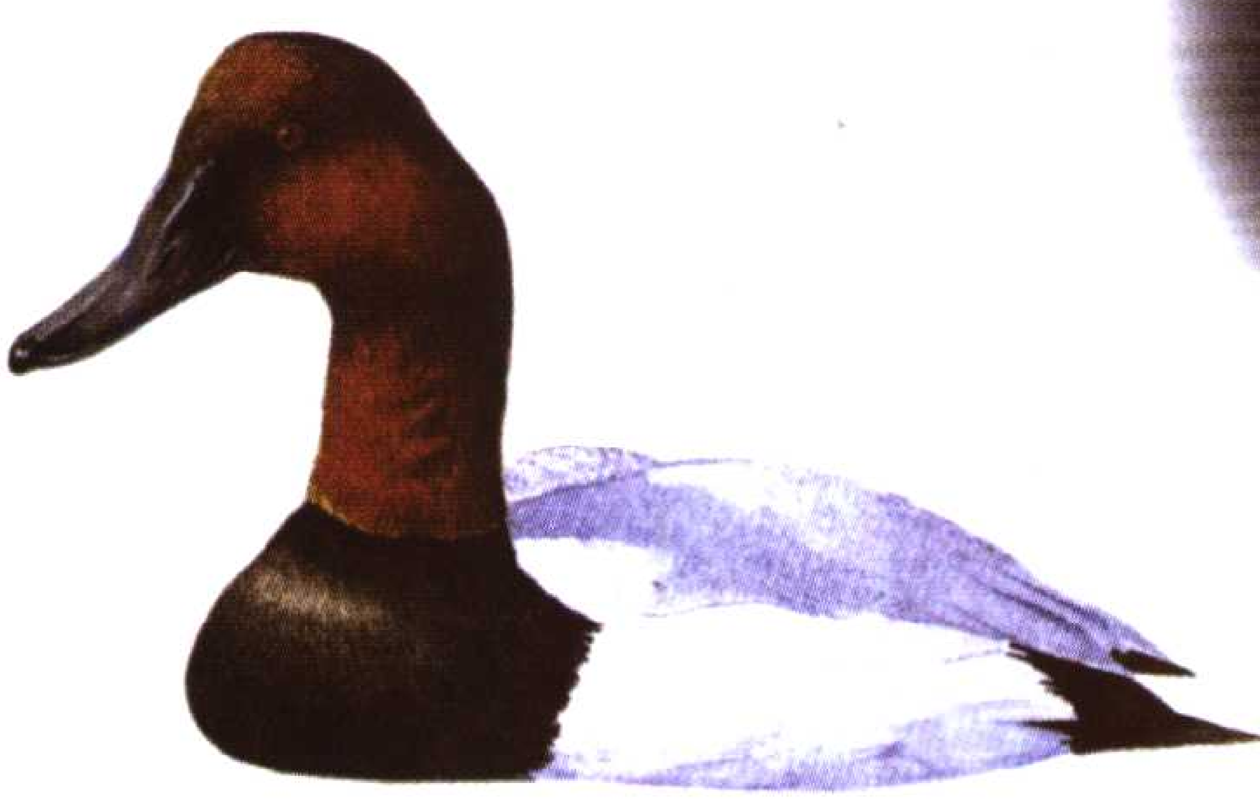
葡萄胸鸭〔北美洲〕



林鸳鸯〔北美洲〕



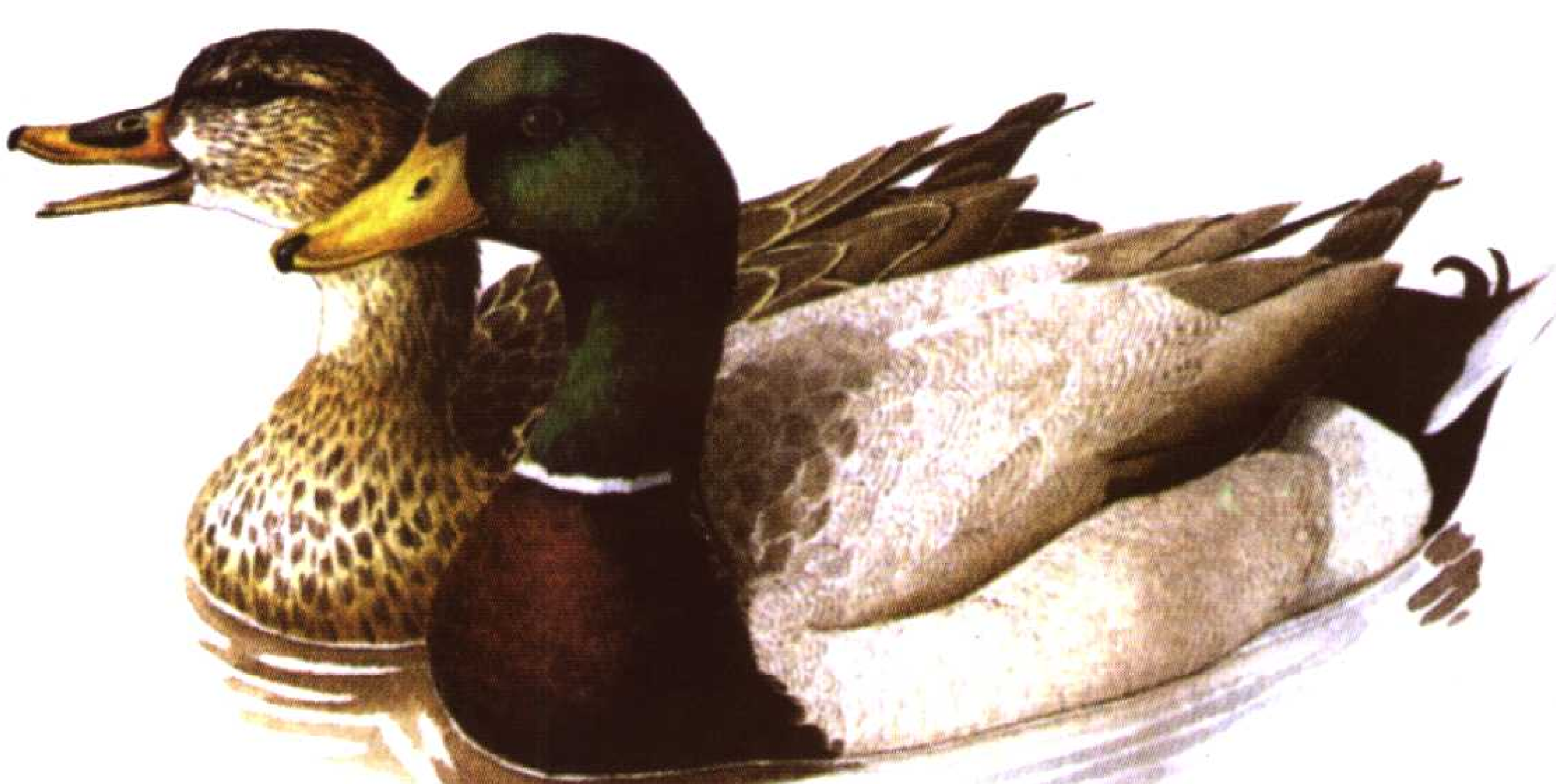
王绒鸭〔北美洲〕



帆背潜鸭〔北美洲〕



绿嘴黑鸭〔北美洲〕



绿头鸭〔大洋洲〕



麝鸭〔大洋洲〕

天鹅

全世界仅有天鹅5种，其中3种产于我国，即大天鹅、小天鹅和疣鼻天鹅。天鹅和它的近亲雁、鸭一样，在繁殖季节过后要进行一次换羽，所有的飞羽往往一齐脱落。这时它们失去了飞行能力，常常一连几周躲在芦荡深处，直至新的飞羽长出。



大天鹅羽毛洁白，体形优美，是世界名禽。



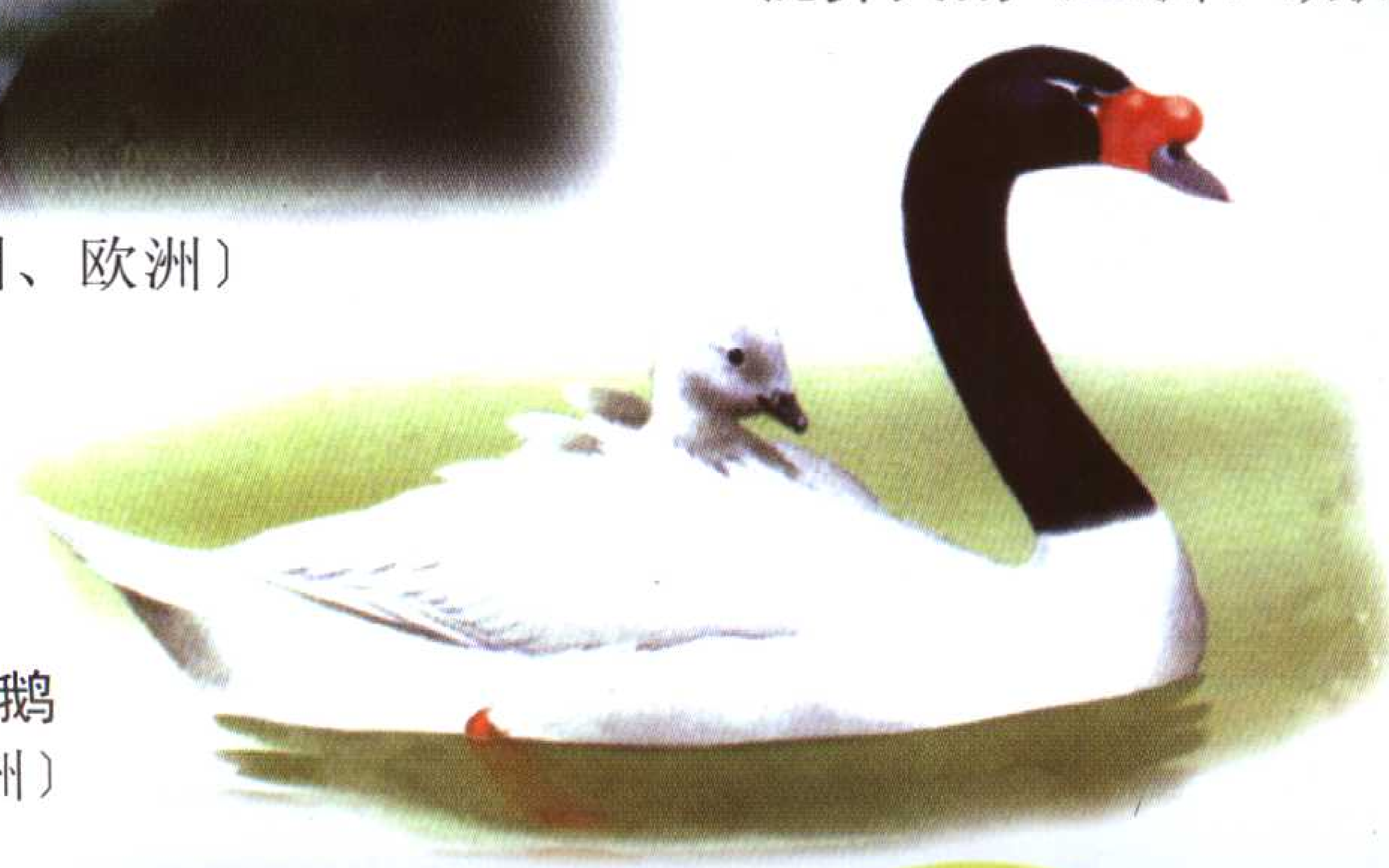
小天鹅〔亚洲、欧洲〕



疣鼻天鹅〔亚洲、欧洲〕



黑天鹅〔大洋洲〕



黑颈天鹅
〔南美洲〕

鹫

鹫属于大型的食腐猛禽。鹫最为引人注目的特征是其裸露的颈和头，在我国民间有“坐山雕”之称。鹫寻找食物的能力很强，这要归功于其特异的视力，使它们可以准确地判断猎物的位置。



白兀鹫钩状的嘴尖而有力，能顺利地撕裂猎物。



蛇鹫（非洲）



肉垂秃鹫（非洲）



兀鹫
（亚洲、欧洲）



红头美洲鹫
（北美洲）



秃鹫（亚洲、欧洲）



王鹫（南美洲）



康多兀鹫（南美洲）

鹰

鹰是一类大、中型猛禽。鹰和鹫、隼一样在白天活动，脚强健并带有钩爪，适于抓捕和撕食猎物。它们一般以小动物为食，特别是鼠类，因此有益于人类。鹰常常在高树上或岩崖缝隙内筑巢。全世界共有鹰 205 种。



澳洲黑肩鸢平时单独生活，常停息在大树上。



蛇雕〔亚洲〕



苍鹰〔欧洲〕



松雀鹰〔亚洲〕



金雕〔欧洲〕



普通鵟〔亚洲、欧洲〕



猛雕〔非洲〕



猎鹰〔非洲〕



冠雕〔南美洲〕



冕雕〔南美洲〕



白头海雕〔北美洲〕

隼

隼和鹰很相像，但比鹰要小些。它们的喙较短，翅膀较狭长。在古埃及时代，人类就开始驯化隼，用于打猎时追捕猎物。分布于我国华南一带的小隼是最小型的猛禽，身体只有虎皮鹦鹉般大小。全世界约有隼58种。



燕隼〔亚洲、欧洲〕



大洋洲的褐隼是猎捕小动物的高手。



红隼〔亚洲、欧洲〕



非洲朱隼〔非洲〕



游隼〔世界各地〕



澳洲隼〔大洋洲〕



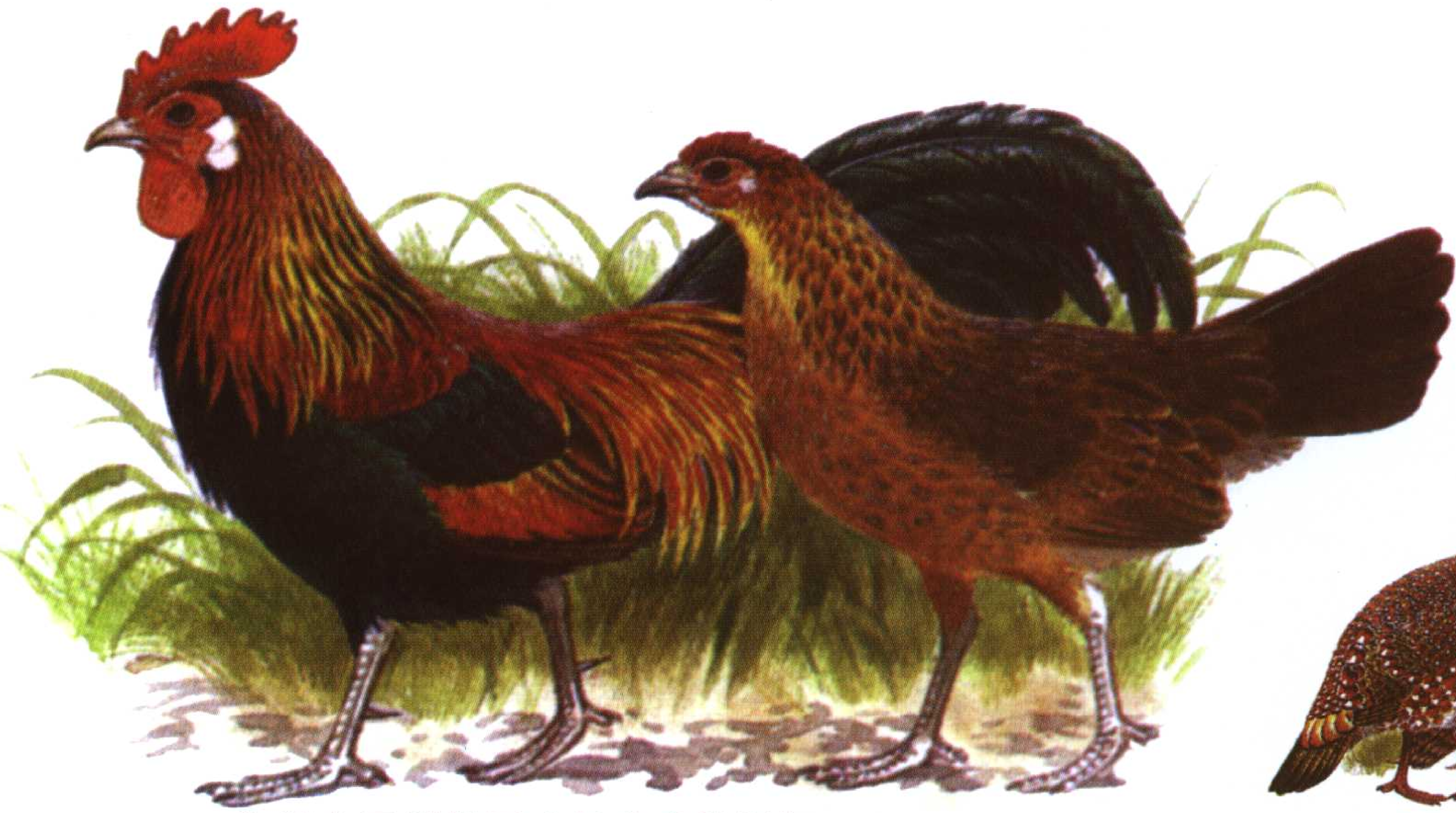
笑隼〔南美洲〕



黄腹隼〔南美洲〕

鸡

鸡的飞行能力较差，适于在地面上奔走。鸡还善于挖土寻食，多以植物的叶、果实、种子为食。雄鸟和雌鸟差异较大，雌鸟的羽色以棕褐色为主，雄鸟的羽色则绚丽多彩。有些种类的鸡已十分稀少，属于珍稀保护动物；有些种类已被人类驯化成家禽，具有很大的经济价值。



生活在亚洲的原鸡是家鸡的远祖。



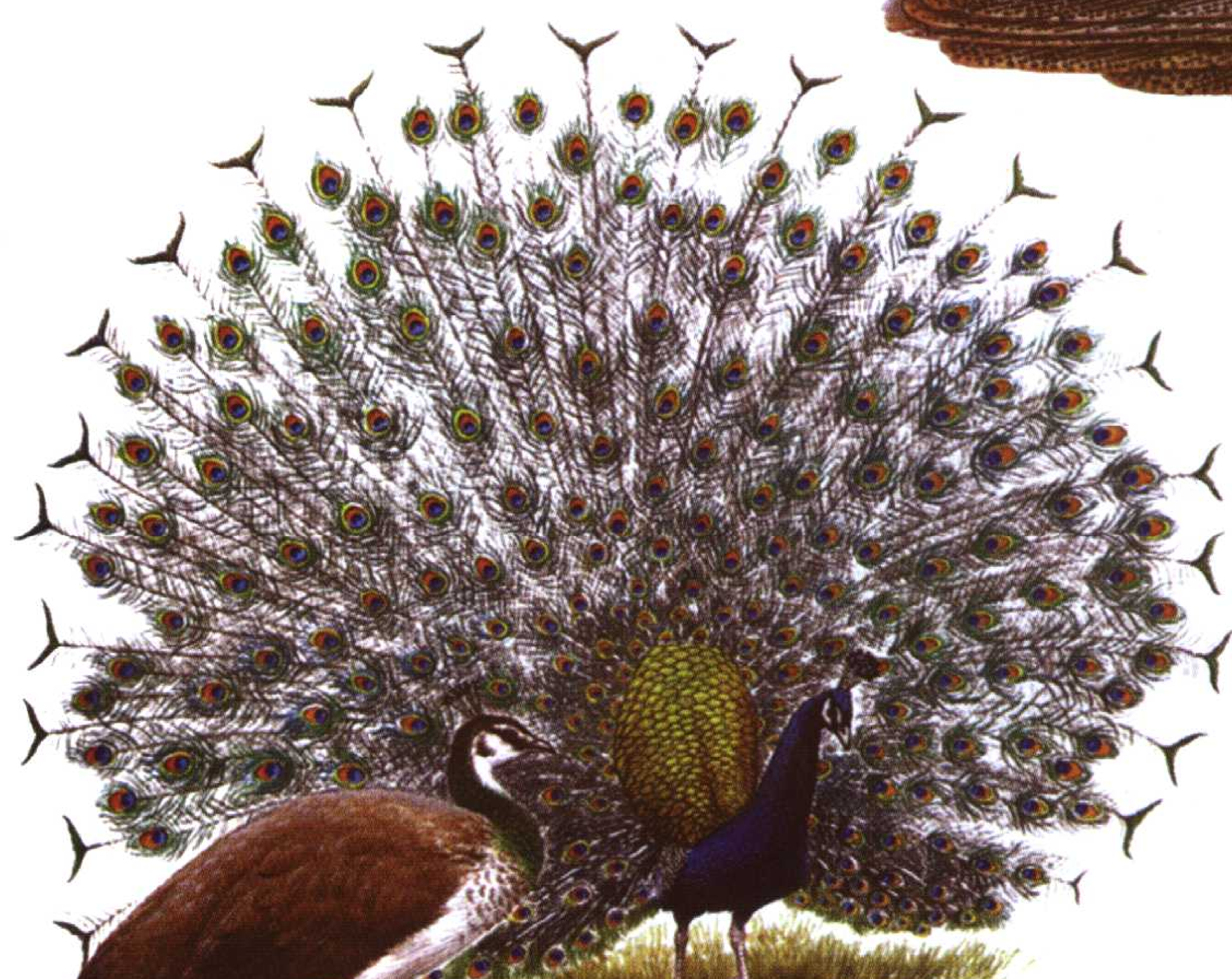
冕鹧鸪〔亚洲〕



灰腹角雉〔亚洲〕



大眼斑雉〔亚洲〕



孔雀〔亚洲〕



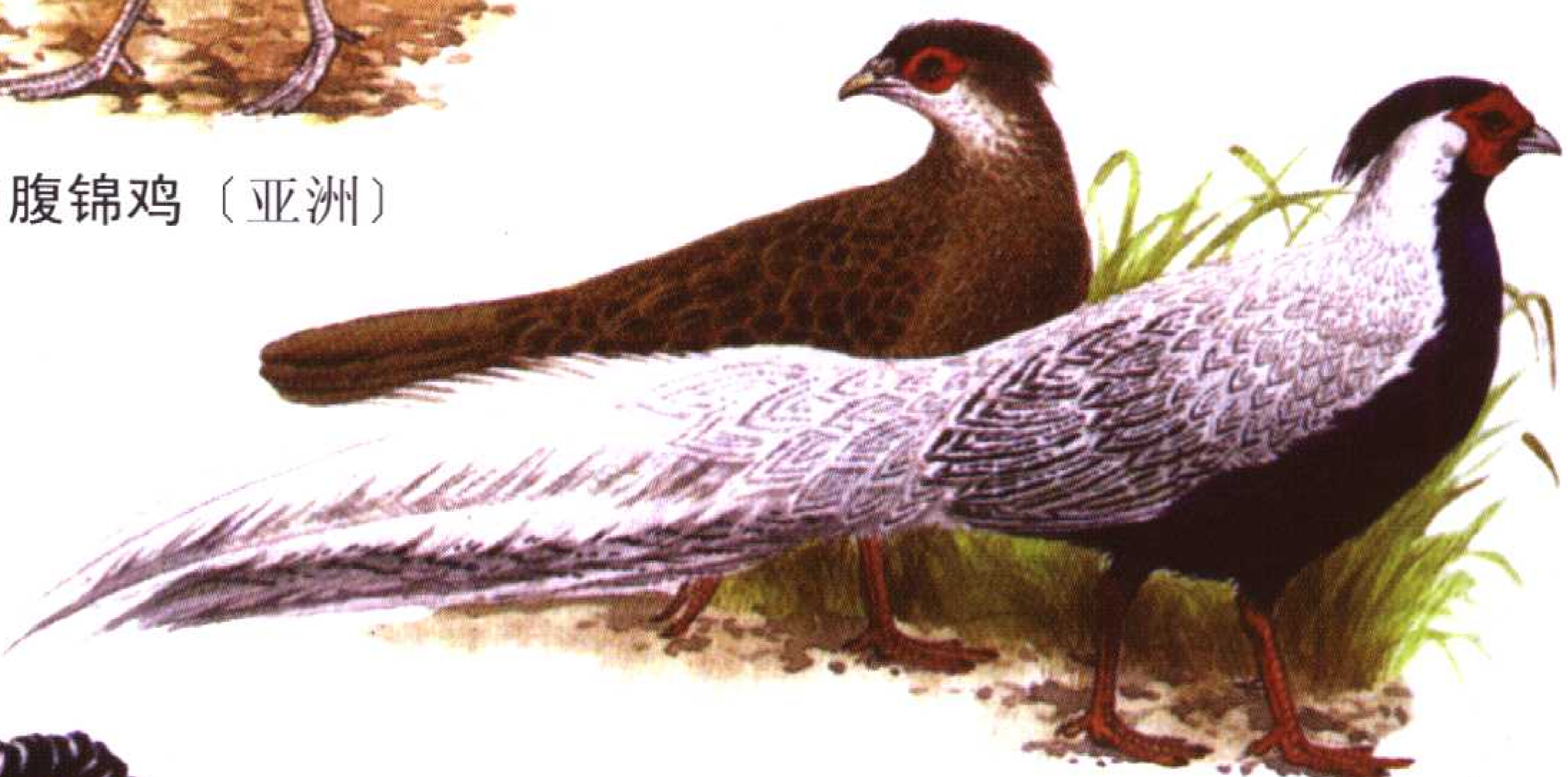
棕尾虹雉〔亚洲〕



白腹锦鸡〔亚洲〕



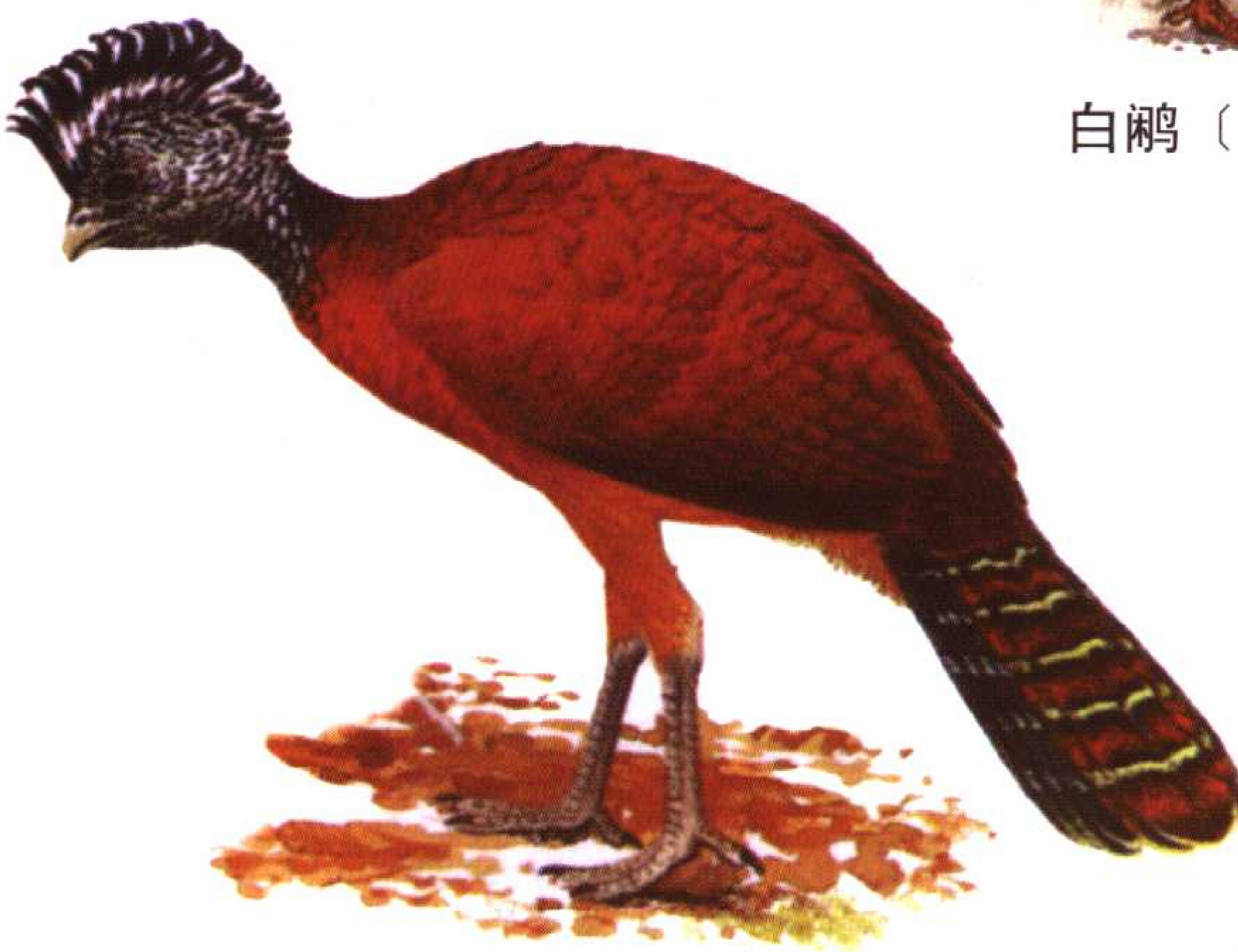
松鸡〔欧洲〕



白鹇〔亚洲〕



欧石鸡〔欧洲〕



大凤冠雉〔南美洲〕



鹫珠鸡〔非洲〕



柴冠雉〔南美洲〕



吐绶鸡〔北美洲〕



草原榛鸡〔北美洲〕



普通珠鸡〔非洲〕

鹤

鹤生活在浅水潮湿地带，属于大型涉禽，外形像鹭和鹳，其叫声高亢嘹亮。鹤的寿命较长，所以有“松鹤延年”的说法。鹤为迁徙鸟类，飞行高度可以达到海拔4000米。全世界共有鹤14类,大部分是珍稀保护种类。



丹顶鹤涉游于近水的浅滩，用长嘴取食鱼、虾等。



赤颈鹤〔亚洲〕



灰鹤〔亚洲〕



白鹤〔亚洲〕



沙丘鹤〔北美洲〕



澳洲鹤〔大洋洲〕



蓑羽鹤〔欧洲〕



西非冕鹤〔非洲〕

秧鸡

秧鸡的体形大小差异很大，小的如麻雀一般，大的与鸡差不多，但较细瘦。秧鸡的喙和腿较长，又长又细的脚趾也是它们的一大特征。秧鸡一般在浅水中生活，善于在田间及芦苇丛中穿梭。有些种类的秧鸡脚上还有瓣蹼，适于游泳生活。



黑水鸡在田间觅食。



冲绳秧鸡〔亚洲〕



董鸡〔亚洲〕



白骨顶鸡〔亚洲、欧洲〕



长嘴秧鸡〔南、北美洲〕



灰胸南美田鸡〔南美洲〕



美洲紫青水鸡〔北美洲〕



紫水鸡〔世界各地〕

鸻

大部分鸻的体形较小，喙直而短。鸻的体背羽色以斑驳的黑、白、褐为主，很少有鲜丽的色彩，能与周围的颜色融合在一起，适于隐蔽自己以逃避天敌。鸻的种类和数量众多，广泛分布于世界各地沿海及淡水水域。



长趾麦鸡迈着细长的脚十分轻松地在沼泽地行走。



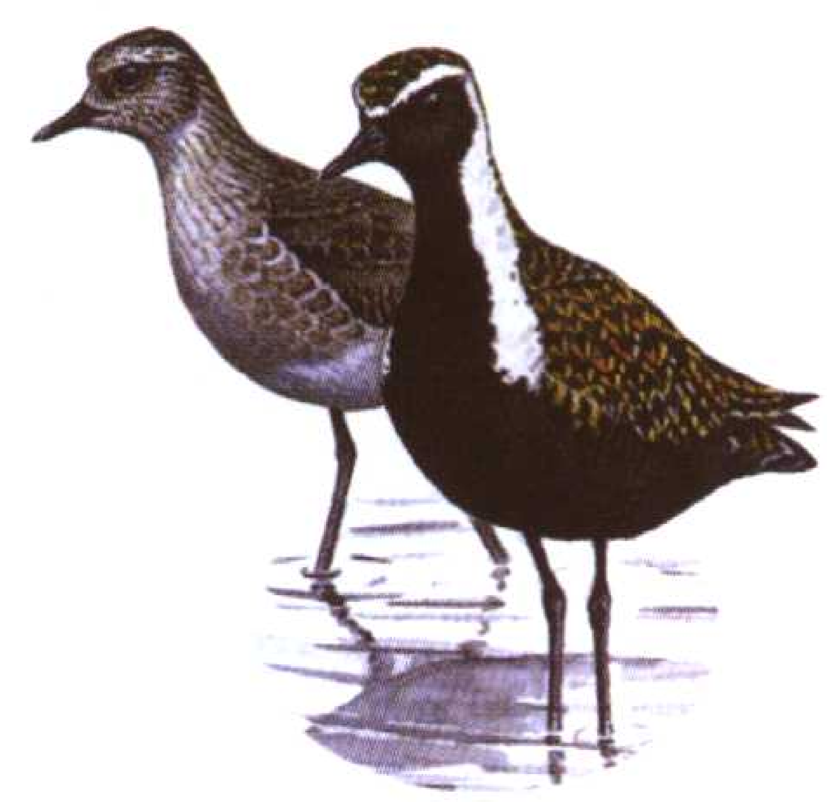
黄垂麦鸡〔亚洲〕



点斑石鸻〔非洲〕



凤头距翅麦鸡〔南美洲〕



金斑鸻〔南美洲〕



双领鸻〔北美洲〕



三色麦鸡〔大洋洲〕



黑胸距翅麦鸡〔亚洲、欧洲〕



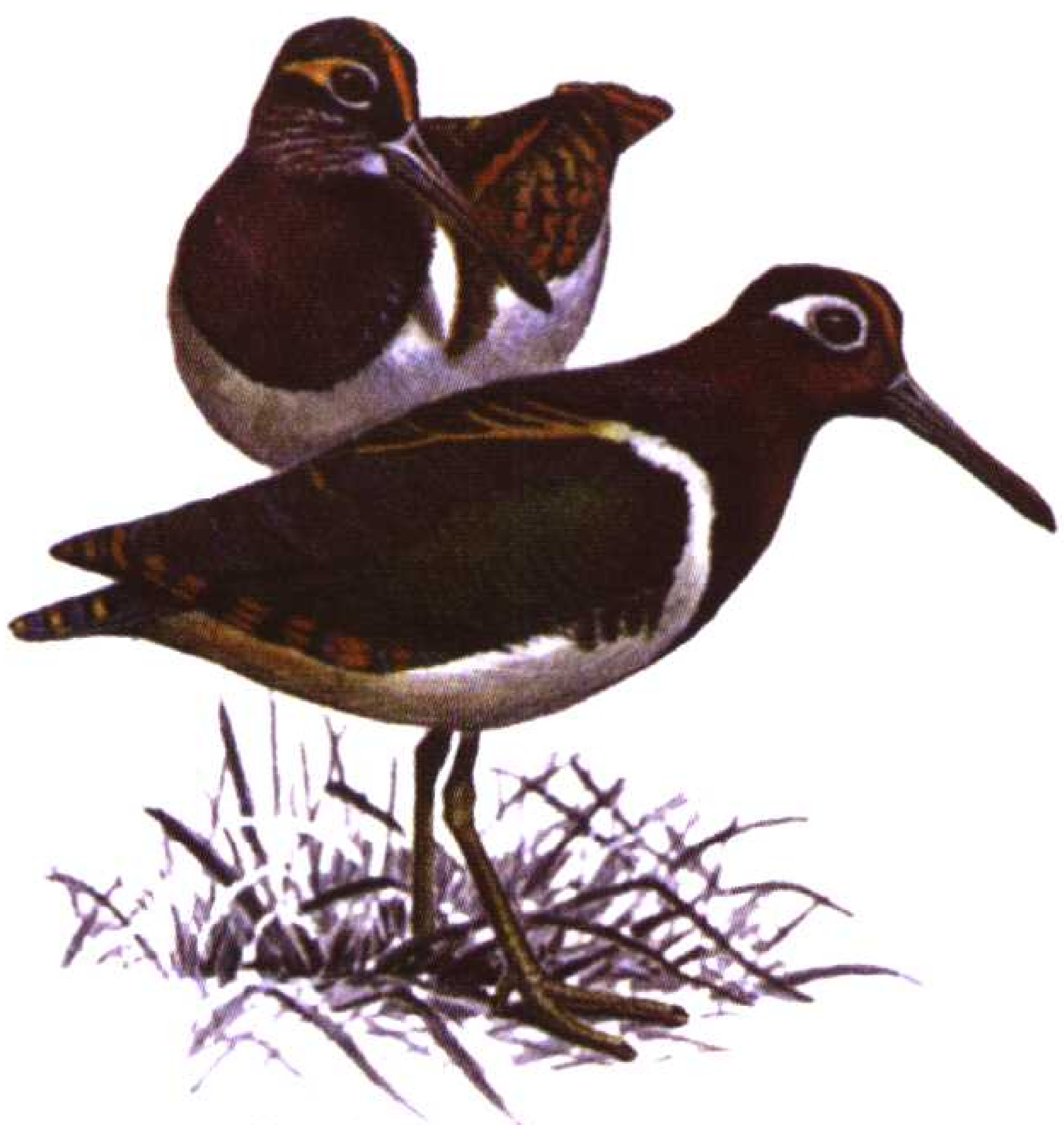
凤头麦鸡〔亚洲、欧洲〕



环颈鸻〔世界各地〕

鹬

鹬是一类体形大小差异很大的鸟，羽毛多为沙灰、黄、褐等平淡色调，有细碎的斑纹。鹬的喙细长而直，足长，适于涉行浅水、泽地，觅食昆虫和其他水生动物。



彩鹬（亚洲）



矶鹬在欧亚大陆繁殖，越冬于非洲到澳大利亚和波利尼亚亚。



长嘴杓鹬（北美洲）



蛎鹬（亚洲、欧洲）



反嘴鹬（亚洲、欧洲）



斑长脚鹬（大洋洲）



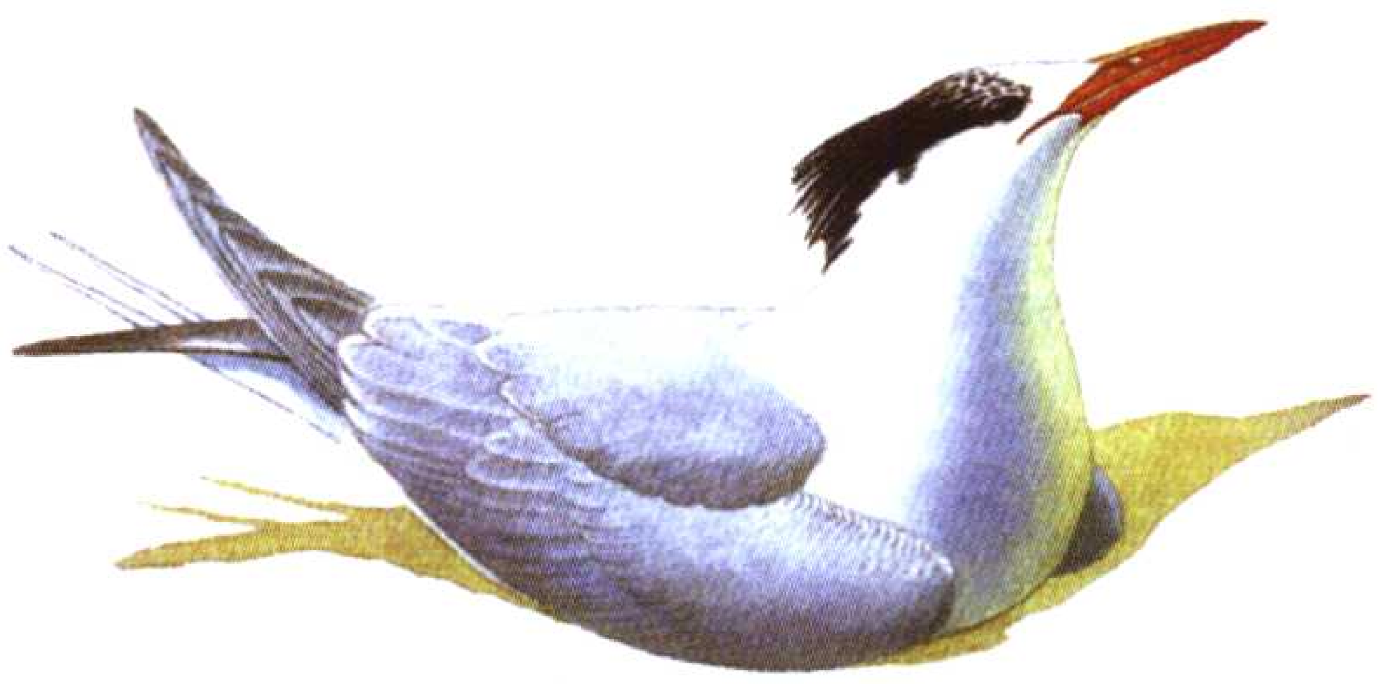
白腰杓鹬（亚洲、欧洲）

海鸥

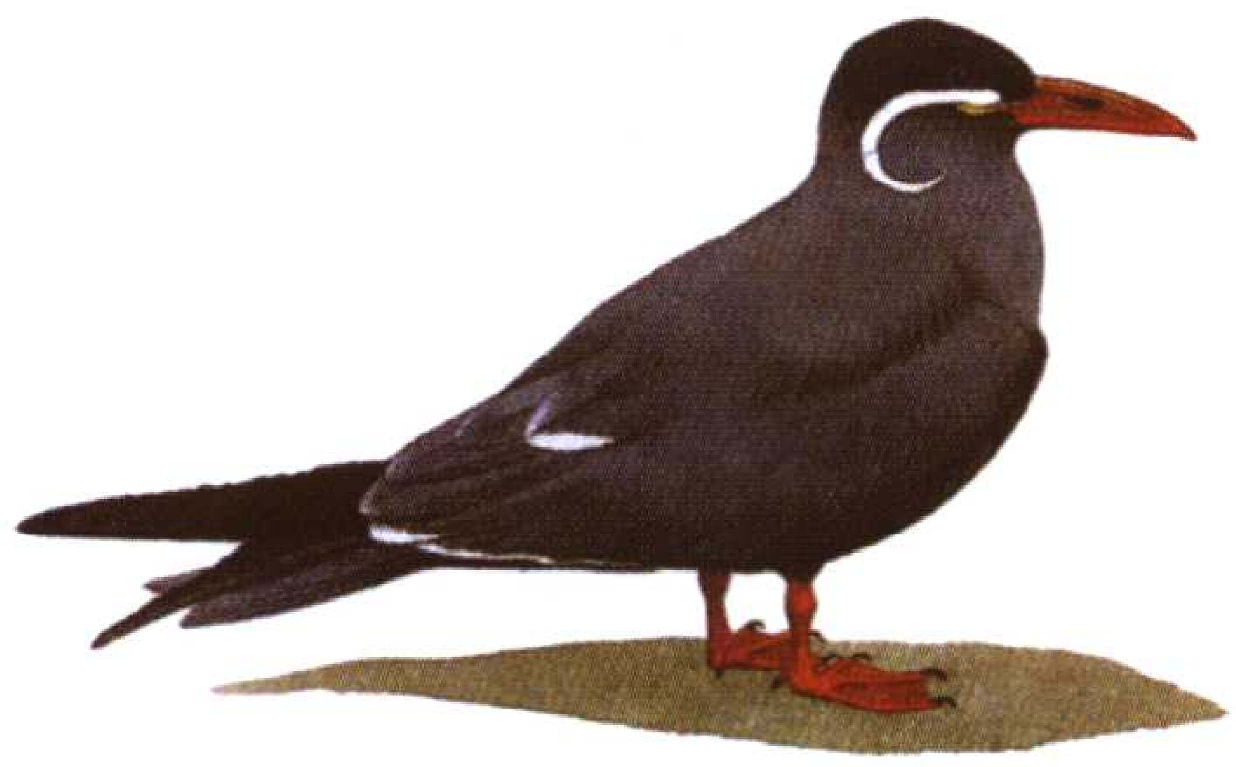
海鸥可分为两类，一类尾巴圆形为鸥，另一类尾巴叉形为燕鸥。海鸥属于海洋鸟类，但也有些在内陆水域活动。海鸥的翅狭长而尖，极善于飞翔。鸥类以死鱼死虾为食，取食行为类似于秃鹫，燕鸥类则以活鱼活虾为食，能从空中俯冲到水中取食。



燕尾鸥在向阳光的绝壁上筑巢。



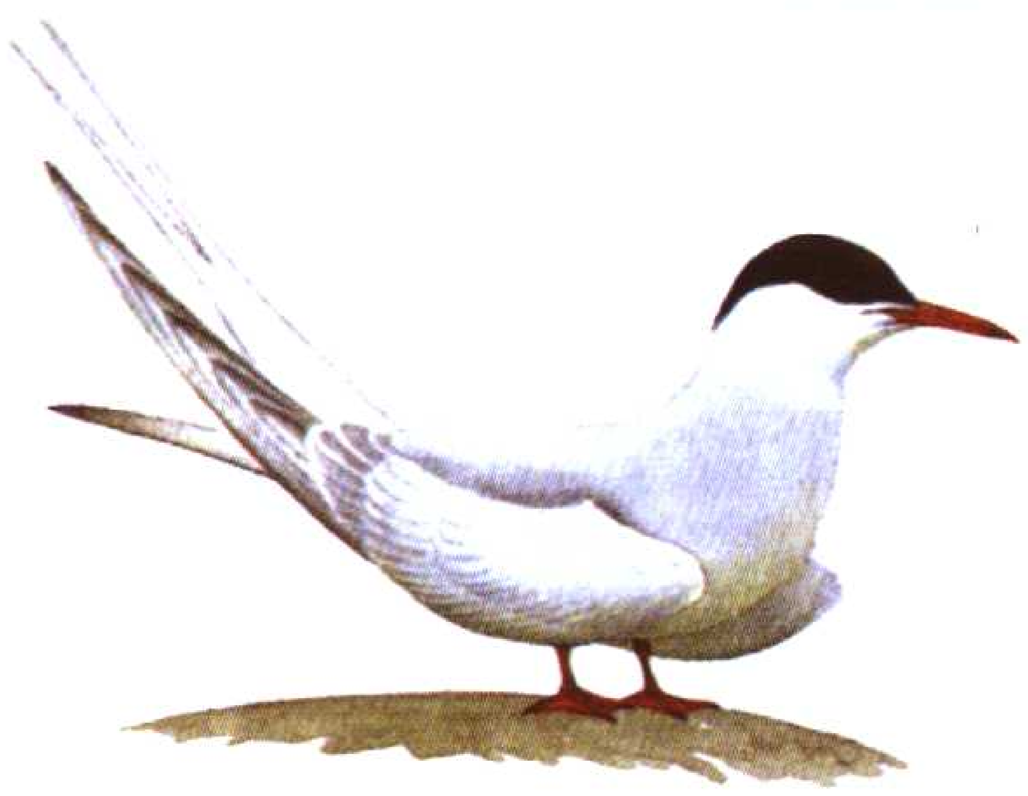
王凤头燕鸥（非洲）



印加燕鸥（南美洲）



南美燕鸥（南美洲）



北极燕鸥（北极地）



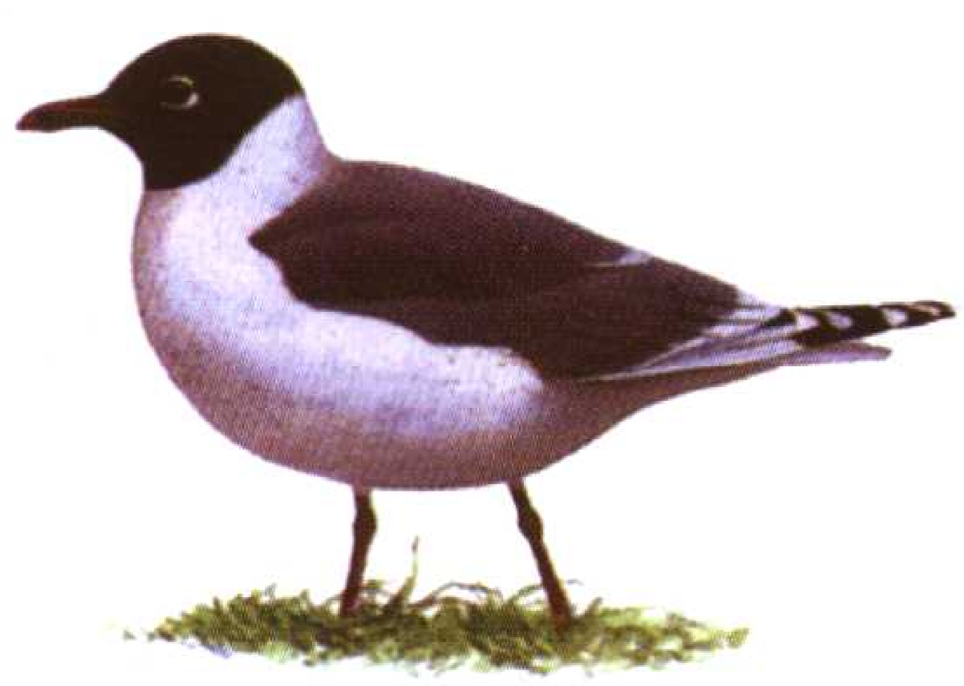
大黑背鸥（北美洲）



银鸥（北极地）



大贼鸥（北极地）



弗朗氏鸥（北美洲）

鸠·鸽

鸠和鸽属于同一类鸟，在科学上很难区分。现在已知的鸠和鸽有289种，除南、北极地区之外，广泛分布于世界各地。自古埃及时代起，人类就已经开始驯养鸽子了。人类利用鸽的恋“家”以及识路的能力，用它们来传递书信。鸠和鸽产卵方式很特殊，一般每次只产两枚卵。



非洲棕斑鸠在招呼同伴。



雪鸽〔亚洲〕



毛腿沙鸡〔亚洲〕



哀鸽〔北美洲〕



雉鸠〔大洋洲〕



斑尾林鸽〔欧洲〕



原鸽〔世界各地〕



维多利亚凤冠鸠〔大洋洲〕



白腹红翎岩鸠〔大洋洲〕

鹦鹉

鹦鹉的腿短，爪强健且带钩，四趾两前两后，有利于抓持和攀援。鹦鹉的外形可爱，还有特异的“学习能力”和“语言能力”，所以自古以来就被人类笼养，成为观赏鸟类。鹦鹉的寿命大多较长，有些种类甚至能活过80年。



南美洲的两只鳞头鹦鹉在聊天。



鹫形鹦鹉〔南美洲〕



圣文森亚马孙鹦鹉〔南美洲〕



须吸蜜鹦鹉〔大洋洲〕



棕树凤头鹦鹉〔大洋洲〕



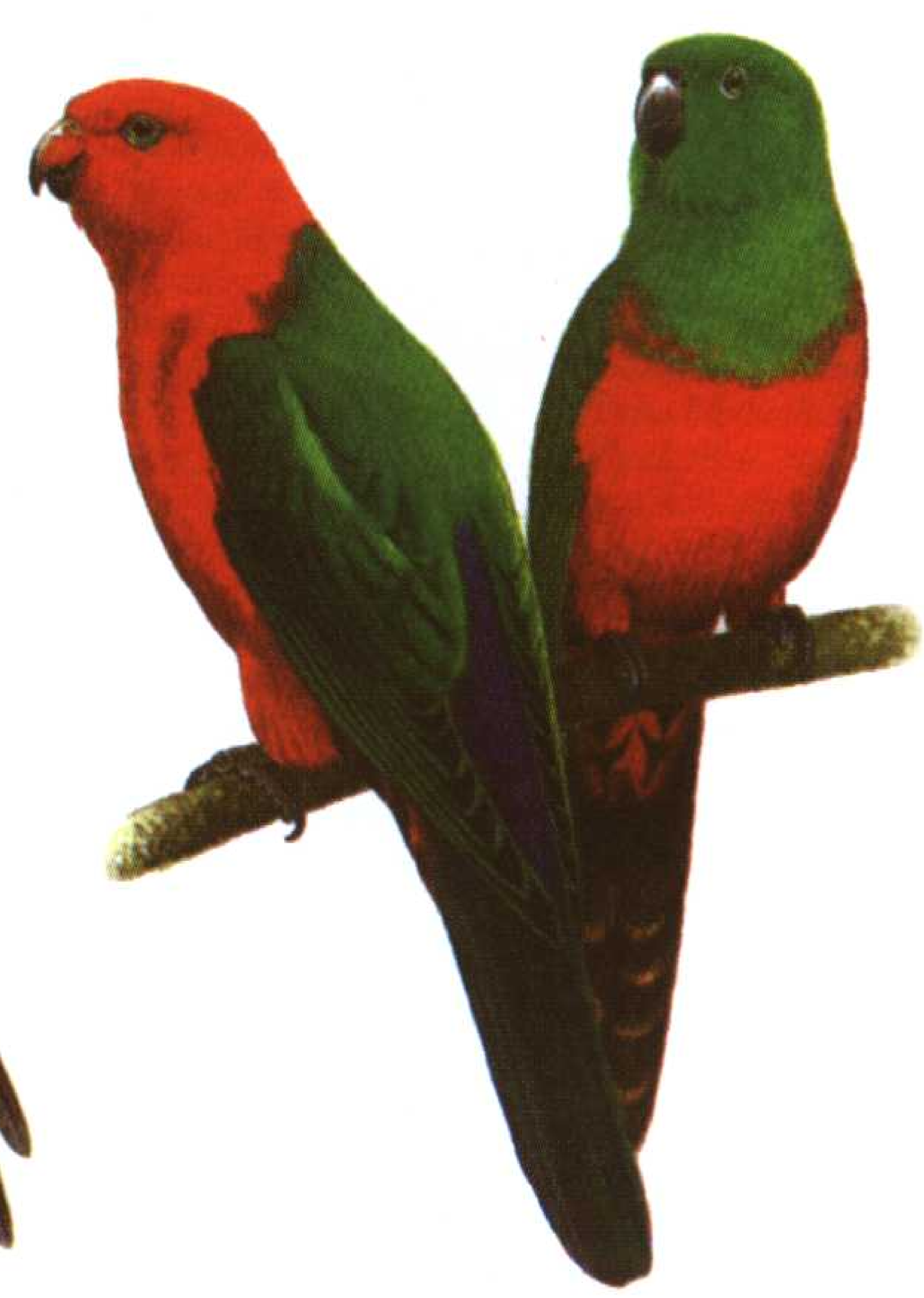
虎皮鹦鹉〔大洋洲〕



啄羊鹦鹉〔大洋洲〕



粉红凤头鹦鹉〔大洋洲〕



澳洲王鹦鹉〔大洋洲〕

杜鹃

杜鹃又称布谷鸟，是有名的森林益鸟，主食昆虫，特别是松毛虫。有些种类的杜鹃有寄生繁殖的习性，它们把卵产在其他鸟的巢中，由义亲代为孵化和哺育。出壳后的小杜鹃还会将义亲的雏鸟拱出巢外，独享义亲的哺育。


黄嘴美洲鹃用昆虫来哺育幼鸟。


八声杜鹃（亚洲）


褐翅鸦鹃（亚洲）


太子蕉鹃（非洲）


蓝蕉鹃（非洲）


沟嘴犀鹃（北美洲）


走鹃（北美洲）


大杜鹃
（亚洲、欧洲）


大凤头鹃
（亚洲、欧洲）


沟嘴鹃
（大洋洲）

鸮

鸮又称猫头鹰，它和鹰一样具有钩状的嘴和爪，属于食肉性猛禽。鸮的两眼位于正前方，眼的四周还有放射状羽毛，形成“面盘”。鸮适宜于夜视，一般在夜晚活动，而且耳孔特大，听觉灵敏。鸮的羽毛柔软，飞行时悄无声息。它们以鼠类等为食，是农林益鸟。



非洲的横斑鱼鸮喜欢捕食鱼类。



点斑鸺鹠（亚洲）



褐鱼鸮（亚洲）



栗鸮（亚洲）



马来鱼鸮（亚洲）



丛鹰鸮（大洋洲）



布布克鹰鸮（大洋洲）



仓鸮（欧洲）


灰林鸮（亚洲、欧洲）


长耳鸮（亚洲、欧洲）


北鸺鹠 （北美洲）


眼镜鸮（南美洲）


纵纹腹小鸮（亚洲、欧洲）


短耳鸮（北美洲）


冠鸮 （南美洲）


雪鸮（北极地）


穴鸮（北美洲）

蜂鸟

蜂鸟是世界上最小的一类鸟，体形大的如燕子，小的只有甲虫那么大。蜂鸟是出色的飞行家，其翅膀扇动的频率可达每秒200次。蜂鸟的羽色极其艳丽，嘴细长呈管状，舌能自由伸缩，以花蜜为主食。



南美洲的长尾隐蜂鸟正在吸食花蜜。



白尖镰嘴蜂鸟
〔南美洲〕



寿带蜂鸟
〔北美洲〕



巨蜂鸟
〔南美洲〕



星蜂鸟〔北美洲〕



极乐冠蜂鸟
〔南美洲〕



金喉红顶蜂鸟
〔南美洲〕



叉尾妍蜂鸟
〔南美洲〕



纹颈冠蜂鸟
〔南美洲〕



赤叉尾蜂鸟
〔南美洲〕

翠鸟

翠鸟属于中小型鸟类，头大，体小，嘴强而直，前端尖锐，便于捕食鱼类。翠鸟会静静地停栖在水边树枝或草茎上注视着水面，一旦发现目标就突然俯冲下去啄取。



大洋洲的红背翡翠正用它那又尖又直的嘴啄食昆虫。



蓝翡翠（亚洲）



白眉翡翠（大洋洲）



普通翠鸟（亚洲、欧洲）



蓝胸翡翠（非洲）



大鱼狗（非洲）



笑翠鸟（大洋洲）



带鱼狗（北美洲）



绿鱼狗（南美洲）



锹嘴翠鸟（大洋洲）

犀鸟

犀鸟的喙大且下弯，喙基的顶部有盔状突起。犀鸟常在树洞里筑巢，产卵后雄鸟就用泥土将巢封起来，仅留小孔。雌鸟伏居在树洞内孵卵育雏，由雄鸟通过小孔喂食，直至雏鸟出飞才“破门而出”。现已知的犀鸟有45种，分布于非洲和东南亚的热带雨林中。



非洲的银颊噪犀鸟寻找昆虫、果实等为食。



斑犀鸟
〔亚洲〕



双角犀鸟
〔亚洲〕



黄嘴弯嘴犀鸟
〔非洲〕



噪犀鸟
〔非洲〕



红嘴弯嘴犀鸟〔非洲〕

啄木鸟

啄木鸟的喙强直尖锐，可以凿开树皮，尾部羽毛非常坚硬，停在树上起到支撑的作用。啄木鸟的舌头特化伸长，可以钩食树皮下的昆虫。啄木鸟是著名的益鸟，全世界共有210种。



绿啄木鸟用趾爪钩住树干，并用尾羽在下面抵住，这样可以安心地敲啄树干了。



绿金背三趾啄木鸟（亚洲）



大金背啄木鸟（亚洲）



大拟啄木鸟（亚洲）



大斑啄木鸟（欧洲）



东非啄木鸟（非洲）



地啄木鸟（非洲）



橡树啄木鸟（北美洲）



黑啄木鸟（北美洲）



红胸吸汁啄木鸟（北美洲）



白啄木鸟（南美洲）



高原啄木鸟（南美洲）

伞鸟·琴鸟

伞鸟是一类比较奇特的鸟，体形多种多样。雄鸟常具有艳丽闪光的装饰性羽毛，头上有冠羽，还有各种鲜艳的肉垂、肉裙及喉下皮囊。伞鸟分布于美洲热带地区，约有90种。琴鸟的雄鸟生有长达70厘米的尾羽，最外侧尾羽宽阔并分别向两侧卷曲如古竖琴状。琴鸟共两种，分布于澳大利亚东南部。



安第斯动冠伞鸟头上的冠羽非常鲜艳。



圭亚那动冠伞鸟
〔南美洲〕



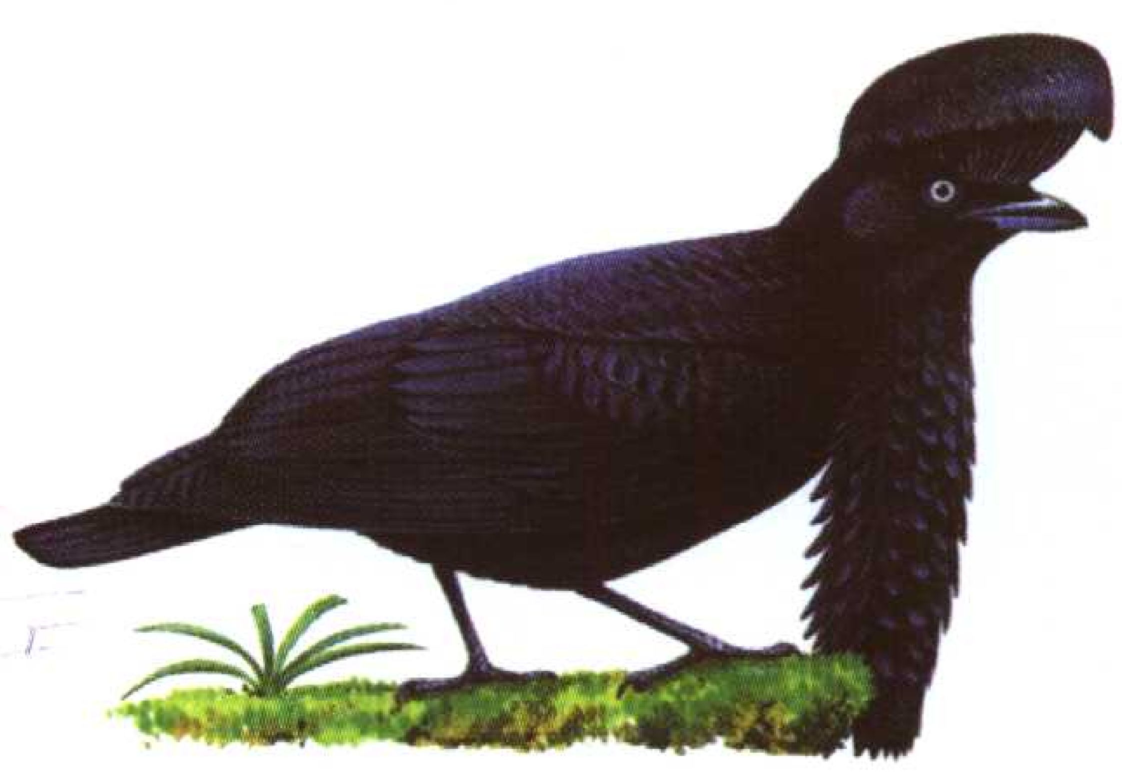
黑颈红首丁伞鸟
〔南美洲〕



肉垂钟雀〔南美洲〕



琴鸟
〔大洋洲〕



亚马孙伞鸟〔南美洲〕



须钟雀〔南美洲〕

燕

燕的体形大多相似:长而尖的翅膀，分叉的尾，体羽黑色或灰褐。燕飞翔迅速灵活，适于高空疾飞啄取昆虫。燕的活动区域与人比较贴近。全世界约有燕类74种，一些种类有南北迁徙的习性。家燕是燕类的代表。



欧亚大陆的毛脚燕正忙着寻找筑巢的材料。



家燕〔欧洲〕



叉尾凹翅燕〔非洲〕



岩沙燕〔亚洲〕



蓝燕〔非洲〕



双色树燕〔北美洲〕



紫崖燕〔北美洲〕



白斑燕〔南美洲〕

伯劳

伯劳属于小型鸣禽，喙粗壮，前端有利钩。伯劳性凶猛，有“雀中猛禽”之称。伯劳常常静静地停栖着伺机伏击猎物，以昆虫、蛙、蜥蜴等小动物为食。大型的伯劳会捕食鼠类和小鸟。全世界共有伯劳67种，分布于除大洋洲、南美洲以外的所有大陆。



亚洲的棕背伯劳静静地等着昆虫自投罗网。



棕赤背伯劳（亚洲）



红尾伯劳（亚洲）



非洲伯劳（非洲）



灰伯劳（欧洲）



红背伯劳（欧洲）



呆头伯劳（北美洲）



锈色黑伯劳（非洲）

鹟

鹟属于小型林鸟，有在空中飞行时捕捉昆虫的习性，为农林益鸟。鹟共有378种，分布于非洲、印度、东南亚以及澳大利亚等地区。大多数鹟的羽色平淡，但也有些种类的雄鸟羽色艳丽。



大洋洲的金厚头啸鹟正忙着哺育雏鸟。



寿带鸟〔亚洲〕



黑枕蓝王鹟〔亚洲〕



棕腹仙鹟〔亚洲〕



眼瘤鹟〔非洲〕



棕额扇尾鹟〔大洋洲〕



友谊扇尾鹟〔大洋洲〕



船嘴鹟〔大洋洲〕



火红鸲鹟〔大洋洲〕

莺

莺的体形大多比麻雀小，喙细长。雌鸟和雄鸟羽色相似，以灰、褐及橄榄绿为主。莺常栖息在灌木或稀疏林中，主食昆虫。莺的鸣声清脆，多变，悦耳。莺共有395种，主要分布于欧亚大陆。



轻捷扇尾莺在枝头吟唱。



戴菊（欧洲）



长尾缝叶莺（亚洲）



短翅树莺（亚洲）



大苇莺（亚洲）



黑领娇莺（非洲）



雀鹛莺（非洲）



黄腰白喉林莺（北美洲）



红玉冠戴菊（北美洲）



雅大尾莺（大洋洲）

山雀

山雀有60多种，是一类生性活跃的小型鸣禽。山雀常在森林边缘、郊区活动，有时在城市园林中也能见到。山雀喜集群，多在树洞或岩缝中筑巢。



大山雀栖息在亚洲、欧洲的山村和园林中。



冕雀（亚洲）



南黑山雀（非洲）



簇山雀（北美洲）



黑顶山雀（北美洲）



凤头山雀（亚洲、欧洲）



沼泽山雀（亚洲、欧洲）



青山雀（亚洲、欧洲）



煤山雀（亚洲、欧洲）

太阳鸟

太阳鸟体小而灵活，喙长而纤细，从花丛取食昆虫和花蜜。它们的羽色鲜丽，全身闪烁着紫、红、金黄等色彩，太阳鸟因此而得名。繁殖时，雌鸟在树梢编织袋状的巢。太阳鸟约有104种，分布于非洲、大洋洲和欧亚大陆。



非洲的南方重领花蜜鸟鲜丽的羽毛闪着光辉。



紫腰花蜜鸟
〔亚洲〕



黄腰太阳鸟
〔亚洲〕



蓝喉太阳鸟
〔亚洲〕



侏直嘴太阳鸟
〔非洲〕



国王花蜜鸟
〔非洲〕



约翰氏花蜜鸟
〔非洲〕



赤胸花蜜鸟〔非洲〕

雀

雀的喙大多为粗壮的圆锥形，适于取食植物种子。雀经常成群活动，一般栖息在树上，或在地面取食。雀的种类众多，羽色多种多样，踪迹遍及全世界。


北美洲松雀在松树上取食。


大朱雀〔亚洲〕


红腹灰雀〔亚洲、欧洲〕


蜡嘴丝雀〔非洲〕


黄胸拟管鸹〔北美洲〕


长嘴导颚雀〔北美洲〕


锡嘴雀〔亚洲、欧洲〕


美洲家朱雀〔北美洲〕


北美金翅雀〔北美洲〕


白翅交嘴雀〔北美洲〕


黑头红金翅〔南美洲〕

织布鸟

织布鸟以善于筑巢著称。它的巢编织得非常精巧，有的巢像长颈的瓶子，有的如帐篷而且前有入口后有出口。织布鸟的适应能力较强，集群繁殖，多生活在干热的地区，以植物种子和昆虫为食。



亚洲的纹胸织布鸟正精心地编织着巢。



黄胸织布鸟（亚洲）



黑头群栖织布鸟（非洲）



马岛福迪雀（亚洲）



红臀马利织布鸟（非洲）



杰克逊寡妇鸟（非洲）



黄腹织布鸟（非洲）



红寡妇鸟（非洲）

椋鸟

椋鸟是一类集群性很强的鸟，在有的地方，当迁飞的椋鸟经过时，甚至出现遮天蔽日的景象。有些种类的椋鸟鸣声单调，但有些种类善于模仿，能发出宛转悦耳的鸣叫声。椋鸟主要以果实和昆虫为食。



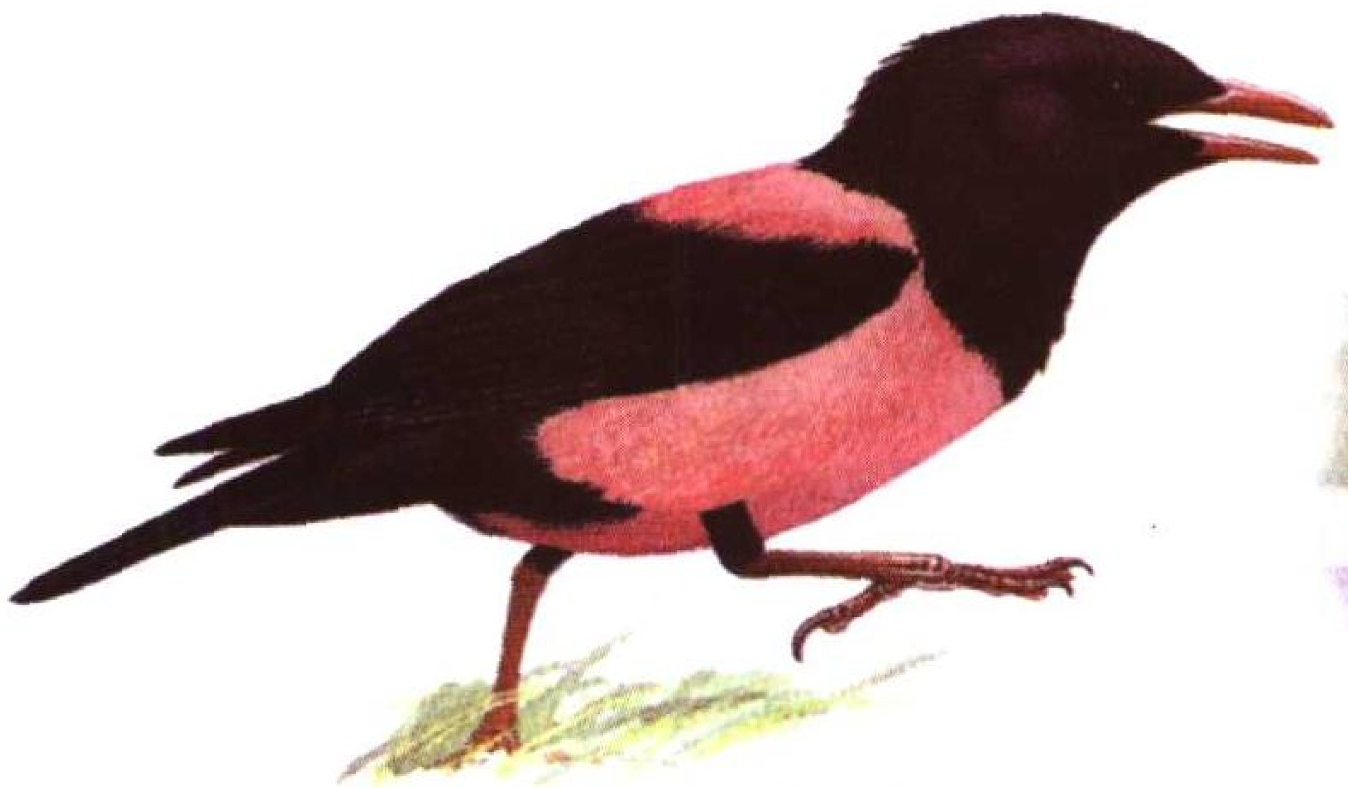
亚洲黑冠椋鸟在树上小憩。



秃椋鸟（亚洲）



家八哥（亚洲）



粉红椋鸟（欧洲）



紫翅椋鸟（欧洲）



鹩哥（亚洲）



肉垂椋鸟（非洲）



光彩辉椋鸟（非洲）



栗头丽椋鸟（非洲）

鸦·鹊

喜鹊和乌鸦是鸦的代表种类。在我国，喜鹊往往被认为是喜庆的象征，而乌鸦则被看作是不祥之鸟。鸦常集群活动，食性杂，对清理田间及村落附近的垃圾有积极作用。鸦的智力较高，约有100种，分布于全世界。



灰喜鹊（亚洲）



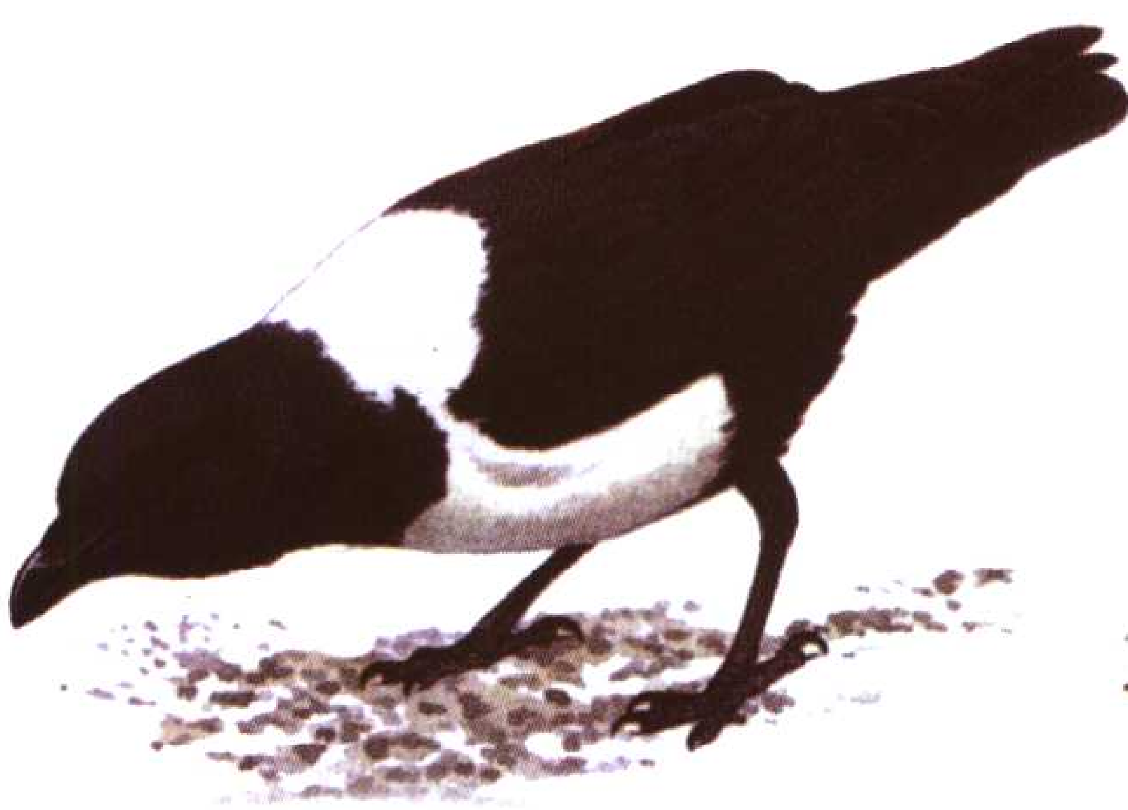
分布于亚洲的红嘴蓝鹊在枝头上攀附跳跃。



大嘴鸦（亚洲）



星海地鸦（欧洲）



非洲白颈鸦（非洲）



银喉蓝头鹊（北美洲）



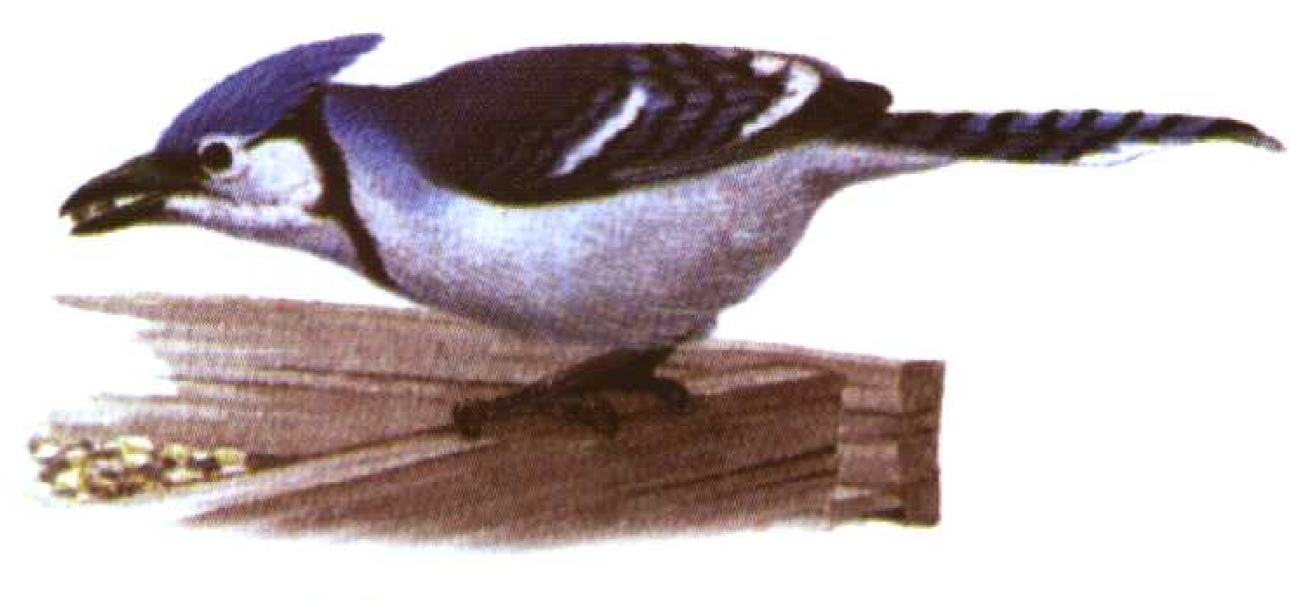
渡鸦（亚洲、欧洲）



寒鸦（亚洲、欧洲）



喜鹊（亚洲、欧洲）



冠蓝鸦（北美洲）

极乐鸟

极乐鸟又称天堂鸟和风鸟，美丽多姿，是世界著名的观赏鸟。雄性极乐鸟带有许多特殊的装饰羽毛，在繁殖季节，常做出各种“舞蹈”动作，体态极为华美。极乐鸟有43种，都生活在澳大利亚东部、新几内亚以及印度尼西亚南部的一些岛屿上。



雌、雄王风鸟正在对唱。



多冠风鸟〔大洋洲〕



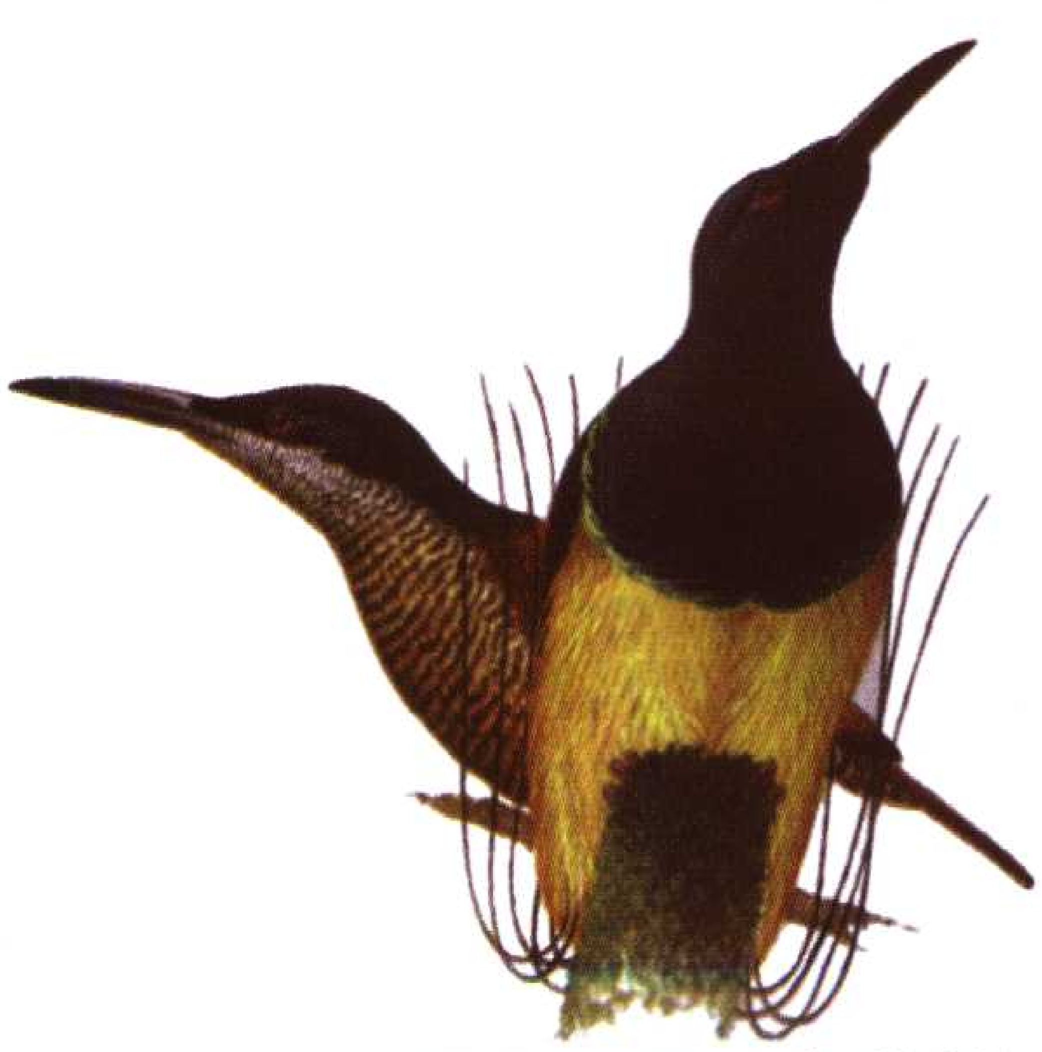
绶带长尾风鸟〔大洋洲〕



蓝极乐鸟〔大洋洲〕



萨克森风鸟〔大洋洲〕



十二线风鸟〔大洋洲〕

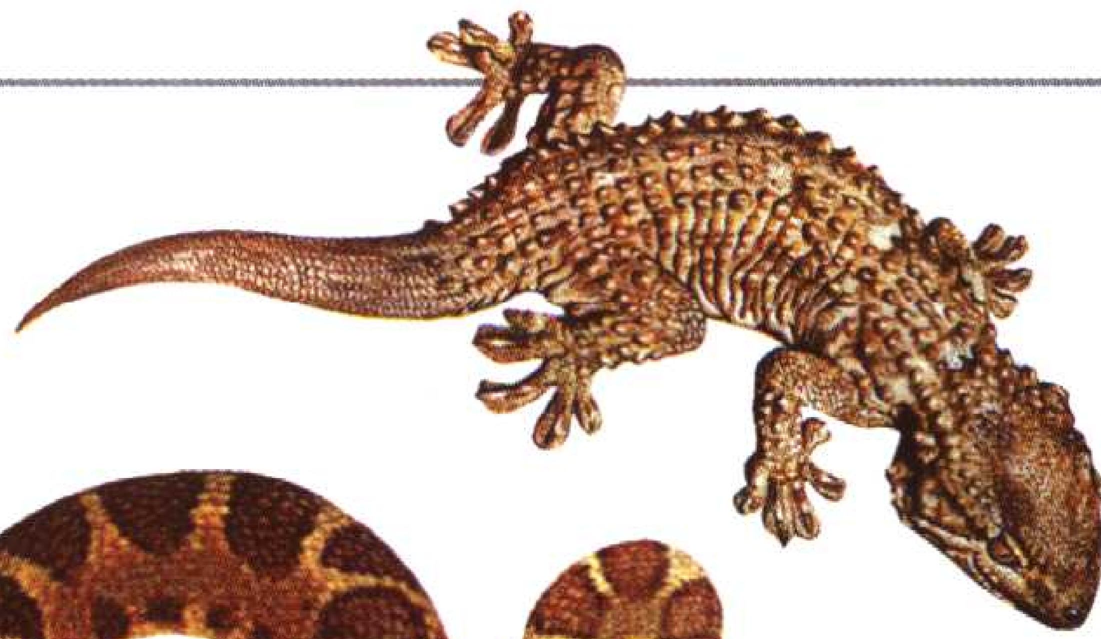


华美风鸟〔大洋洲〕



丽裙风鸟〔大洋洲〕









爬行类

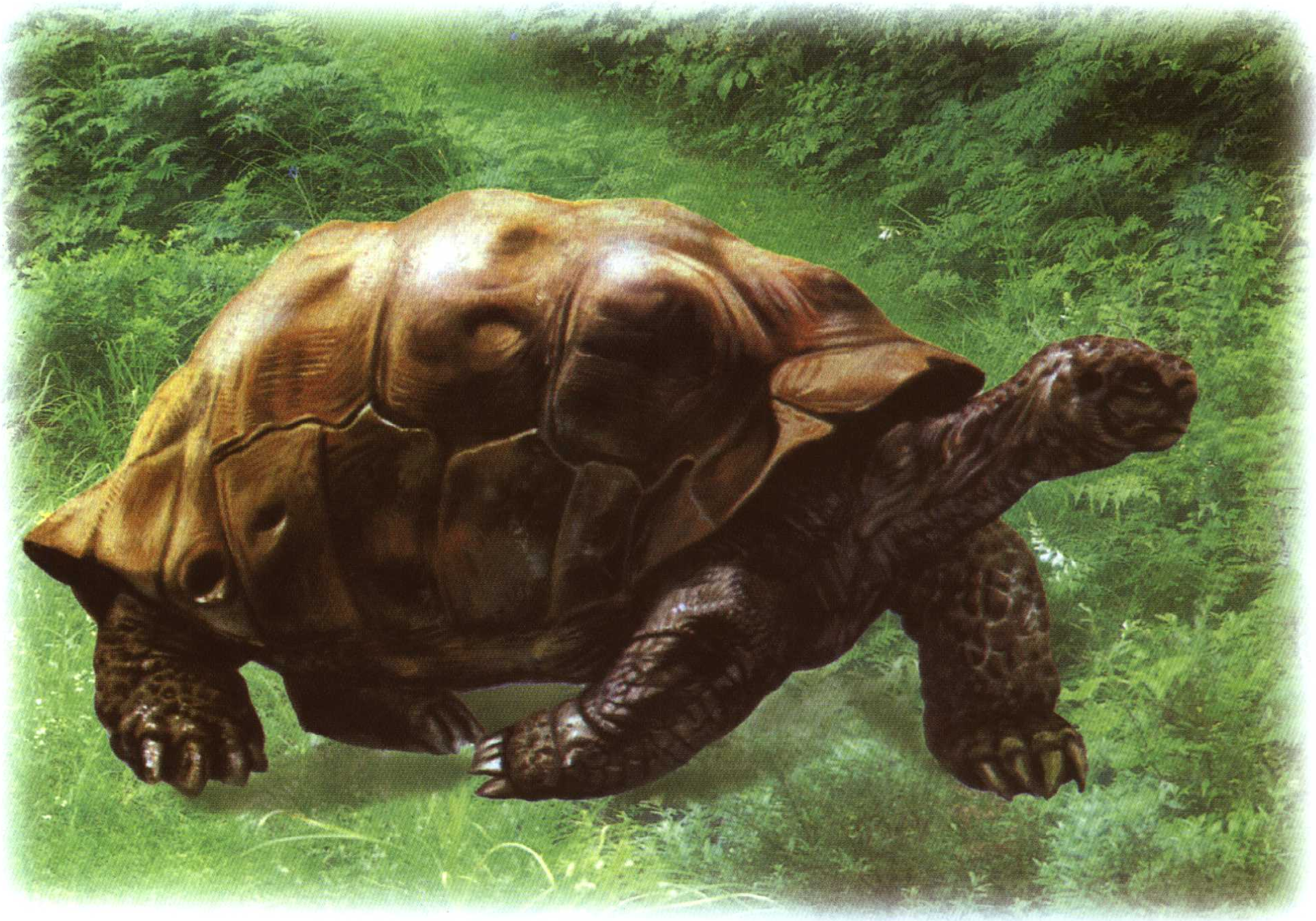
爬行类动物的身体表面覆有鳞片或角质板，它们的运动是典型的爬行方式：四肢向外侧延伸，腹部着地，匍匐前进。爬行类动物都用肺呼吸，体温不恒定，会随外界的温度变化而变化，所以在严寒的冬季要冬眠，在炎热的夏季要夏眠。

距离现在大约1亿年前，爬行类动物要比现在多得多。当时最大的爬行类动物是恐龙。爬行类动物的繁殖方式为卵生或胎生。现在世界上的爬行类动物有5700多种。

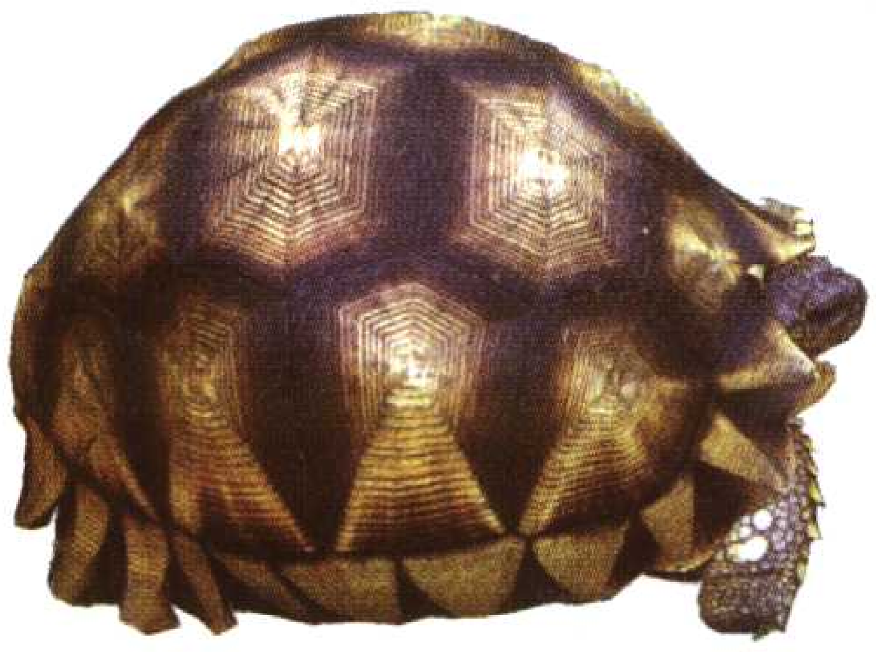


龟·鳖

龟和鳖的身体宽而短，并包裹在特殊的甲壳里。它们除了背甲外，还有腹甲，两者连成一体像一个匣子，可以保护身体。头、四肢和尾能从壳的边缘自由伸出，遇敌受惊时立即缩入壳内。龟和鳖一般生活在水中，少数种类在陆地上生活。陆龟以草为食。水栖种类的趾间有蹼或四肢呈桨状，肉食性或杂食性。龟和鳖都上陆产卵。它们将卵产于掘成的洞穴里，然后用泥沙盖上，借助阳光的温度孵化。



加拉帕戈斯象龟是世界上最大的陆生龟。



安哥诺卡陆龟
〔非洲〕



辐纹车龟
〔非洲〕



赤蠵龟
〔非洲〕



柴棺龟〔欧洲〕



希腊陆龟〔欧洲〕



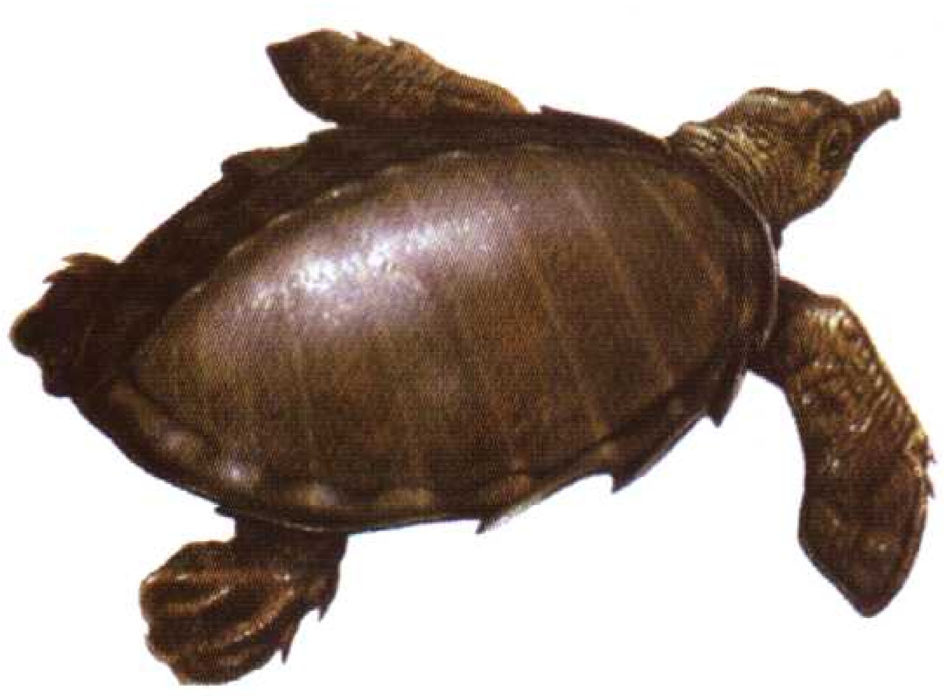
棱皮龟〔欧洲〕



沼龟〔欧洲〕



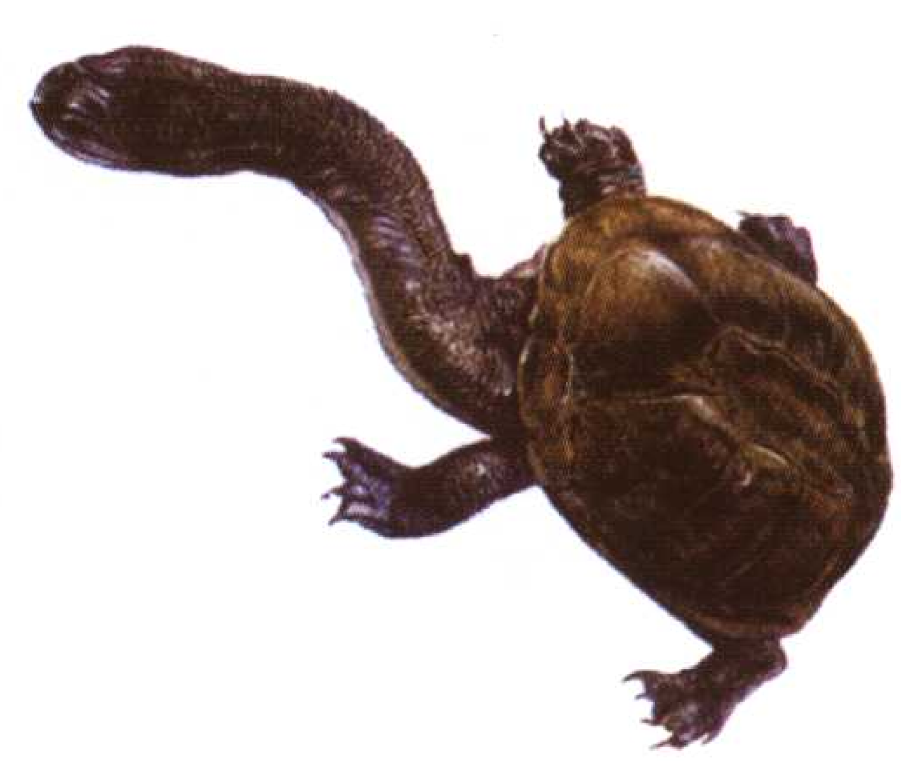
大头龟〔欧洲〕



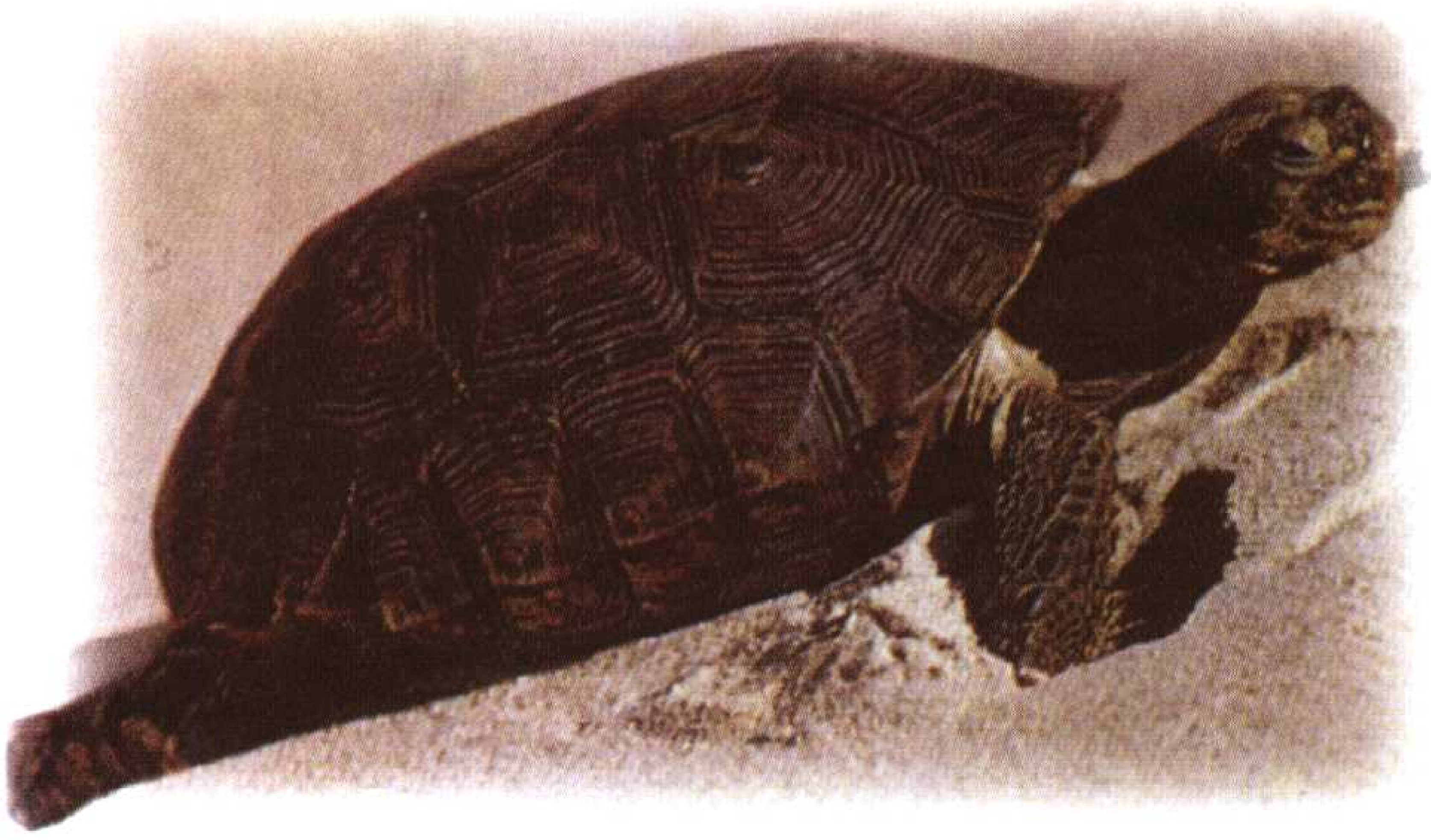
拟鳖 〔大洋洲〕



斜颈龟〔大洋洲〕



长颈龟〔大洋洲〕



美国中西部鳖（北美洲）



哥法龟（北美洲）



布朗林氏沼龟（北美洲）



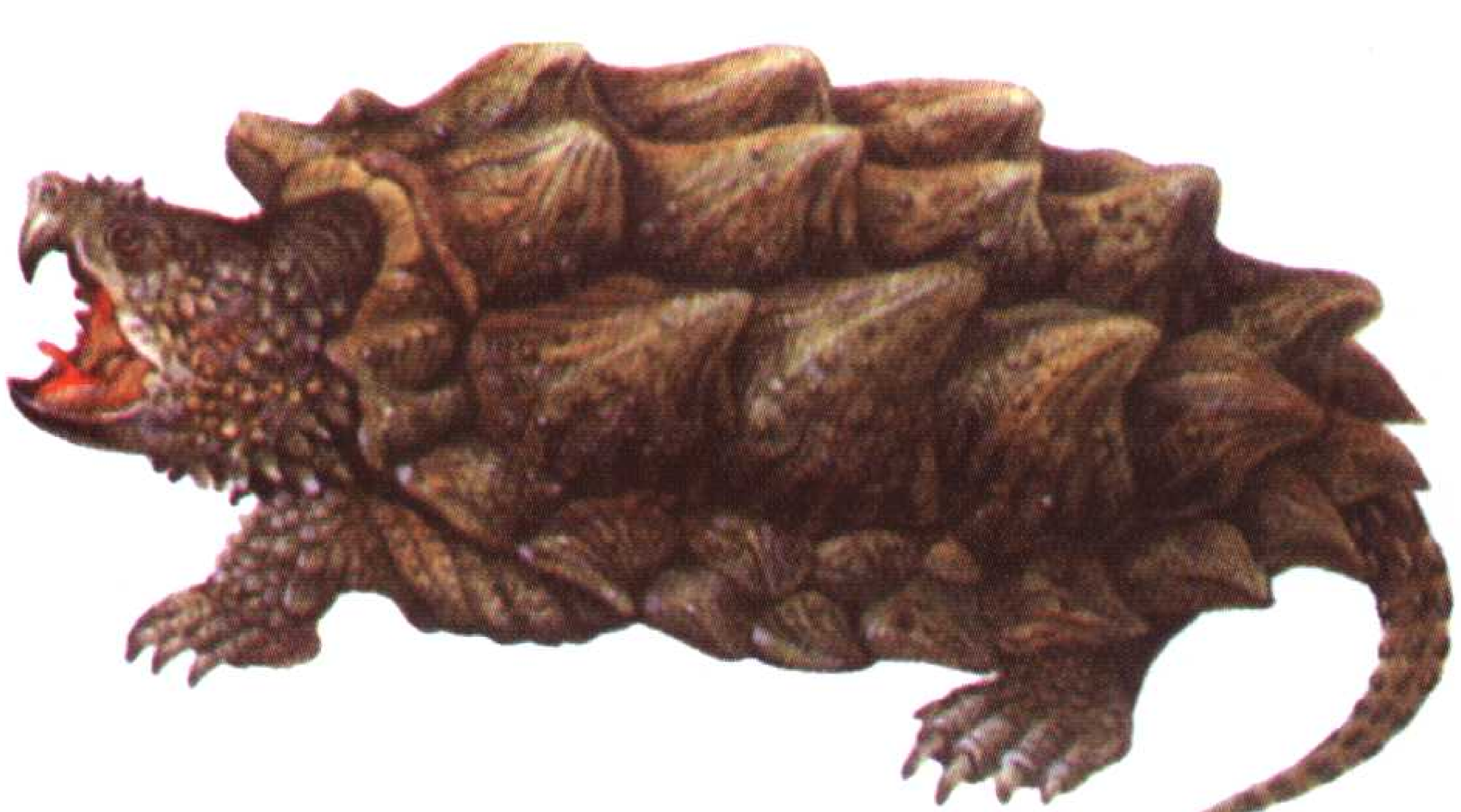
凶咬龟（北美洲）



密西西比红耳龟（北美洲）



加罗利那柴棺龟（北美洲）



鳄甲龟（北美洲）



赫尔曼陆龟（北美洲）



中华鳖（亚洲）



海龟（亚洲）



四爪陆龟（亚洲）



玳瑁（亚洲）



大横颈龟（南美洲）



黄斑大横颈龟（南美洲）



毛缘龟（南美洲）



哥伦比亚孔雀龟（南美洲）

蜥蜴

蜥蜴的体表有鳞片，多数有四肢，尾巴较长，有些种类的尾巴容易脱落。蜥蜴的种类和数量都较多，生活的环境也复杂多样，有陆栖、树栖、半水栖和穴居等。除南极洲外，世界各地均有分布。蜥蜴一般以昆虫、蠕虫、蜘蛛及软体动物为食，少数种类兼食植物。



澳洲大蜥蜴生活在沙漠地带。



安莫伊那饰蜥（亚洲）



马来大蜥蜴（亚洲）



飞蜥（亚洲）



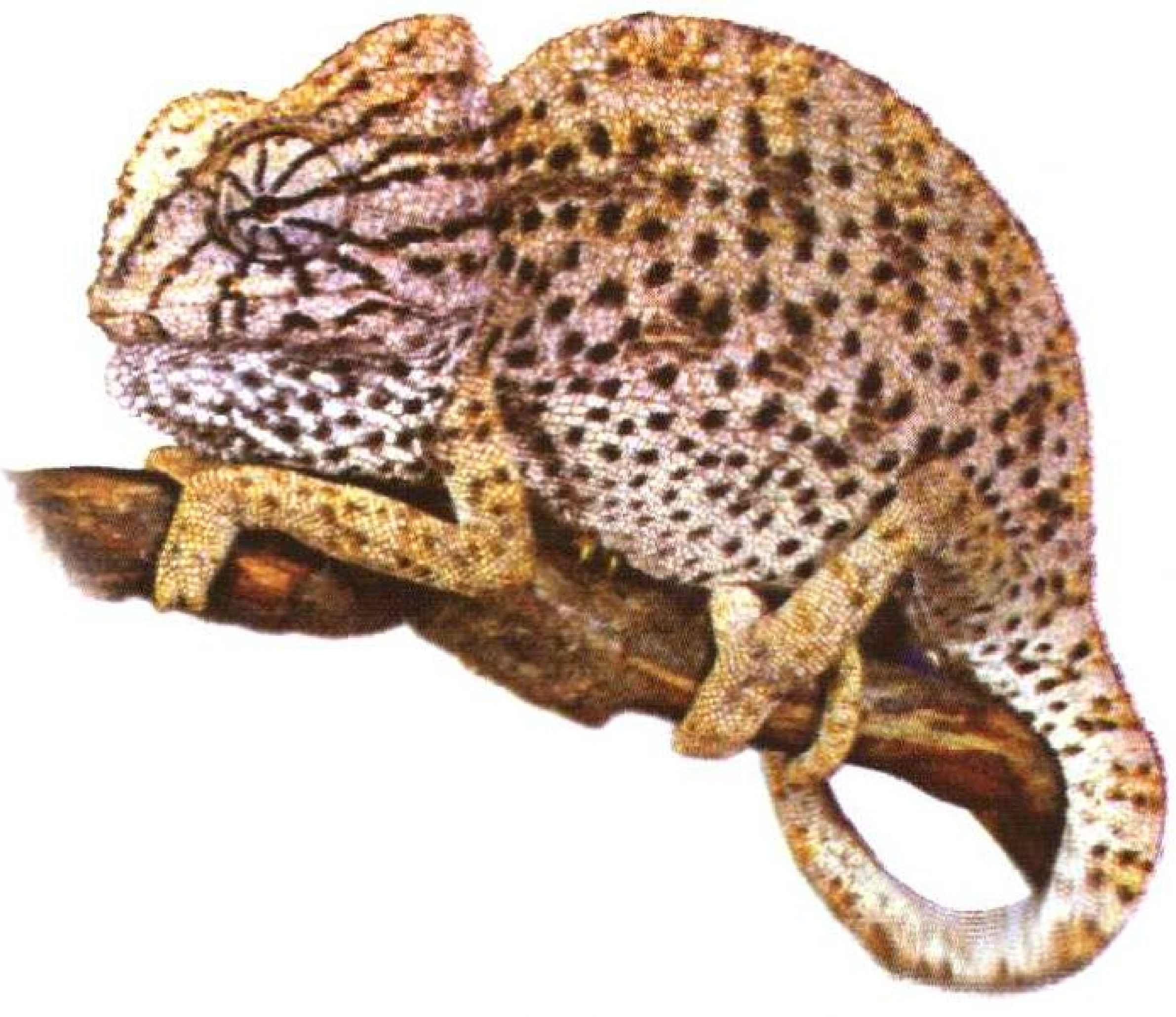
中亚沙漠大蜥蜴（亚洲）



科莫多巨蜥（亚洲）



菲律宾饰蜥（亚洲）



地中海变色龙（欧洲）



犰狳蜥（非洲）



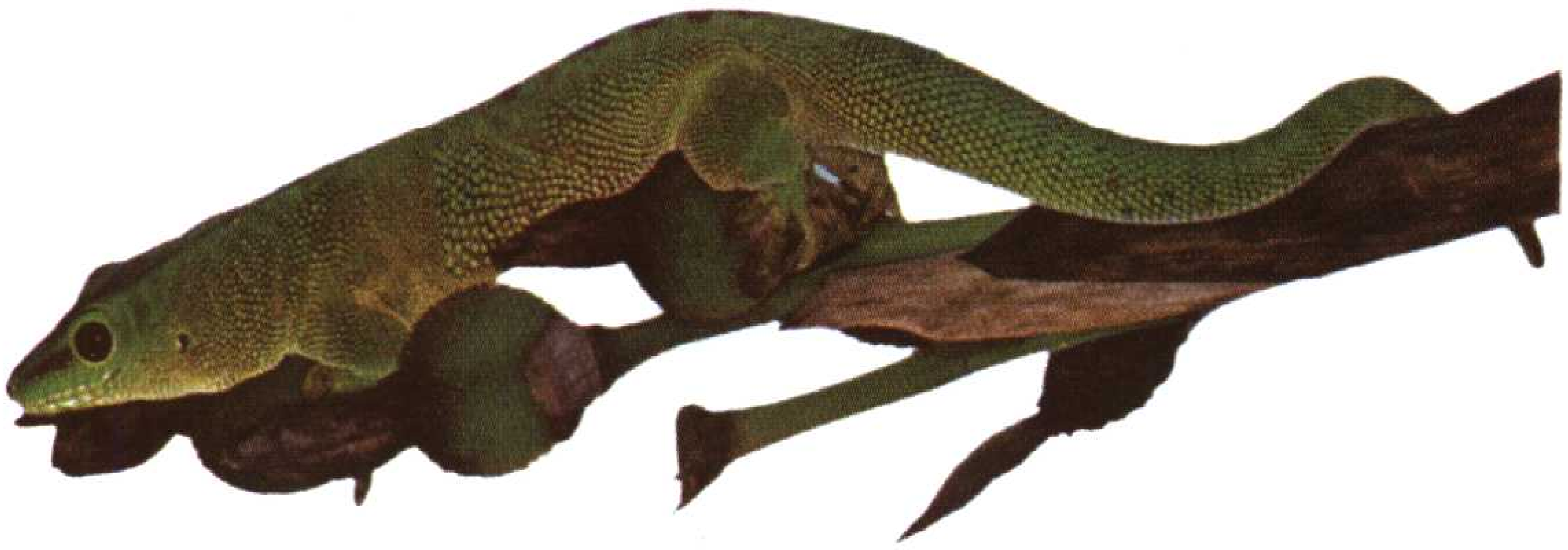
沃斯特里蒂避役
（非洲）



尾疹残趾壁虎（非洲）



纳米比亚沙漠壁虎（非洲）



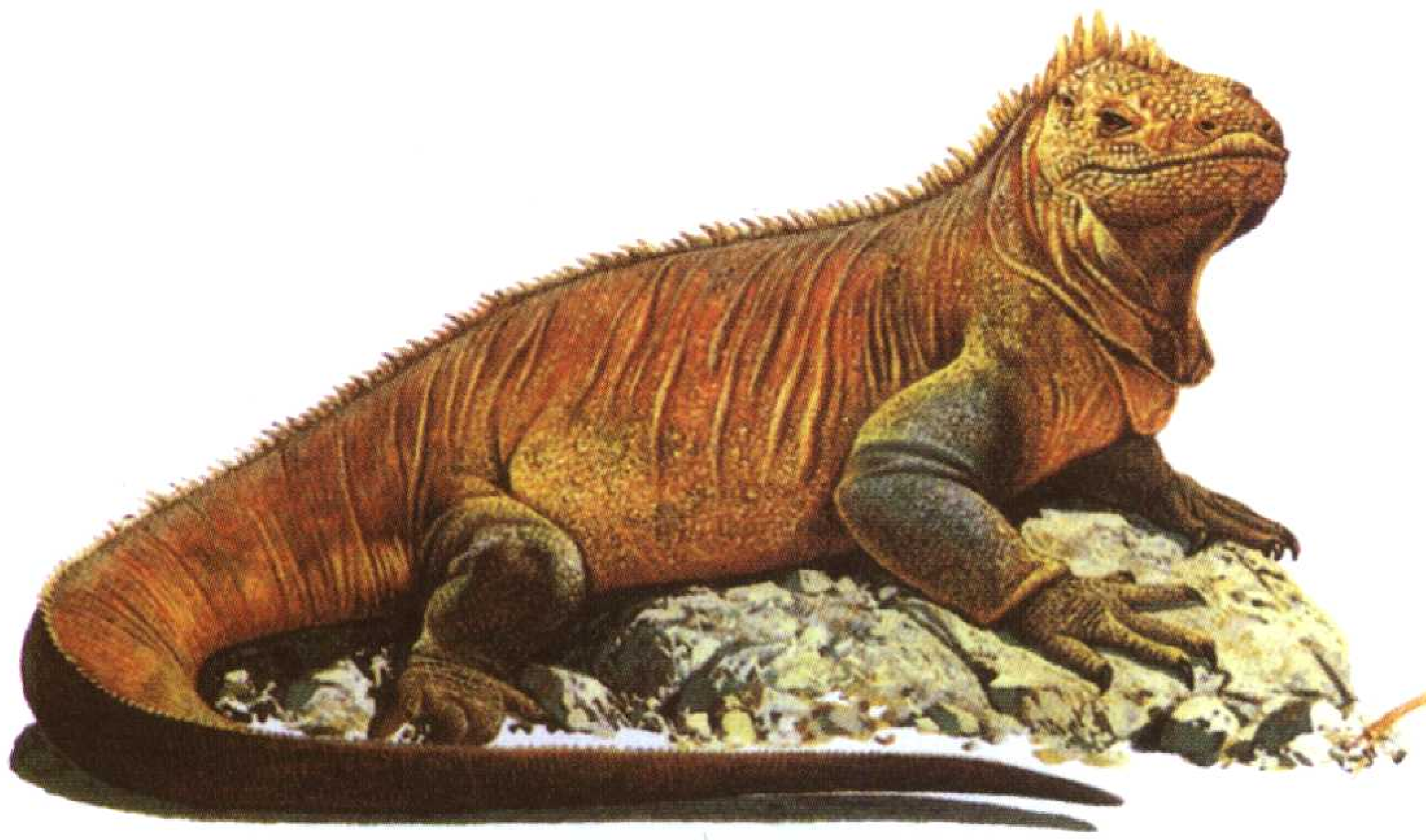
马达加斯加壁虎〔非洲〕



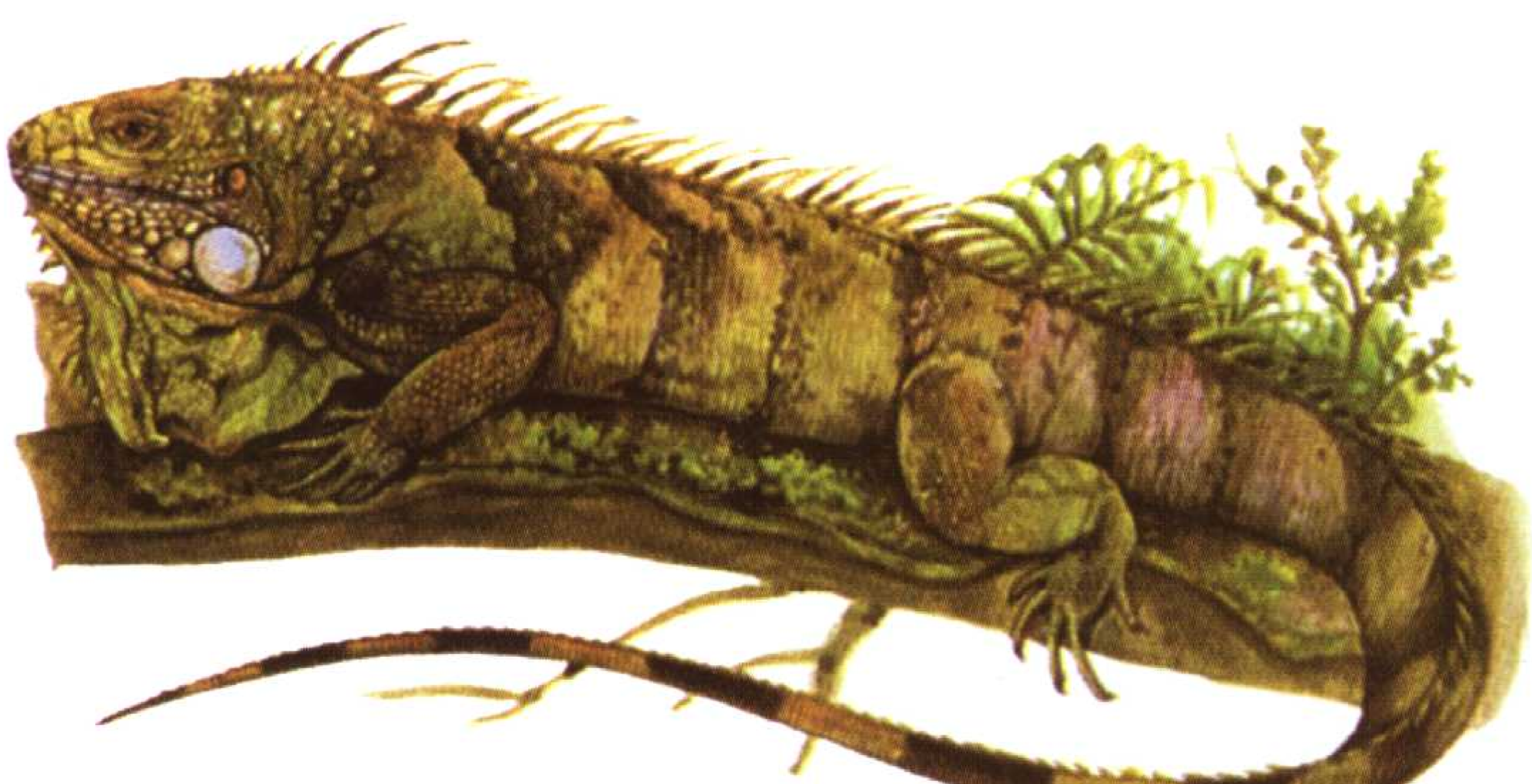
白腹蚓蜥〔南美洲〕



鬣鳞蜥〔南美洲〕



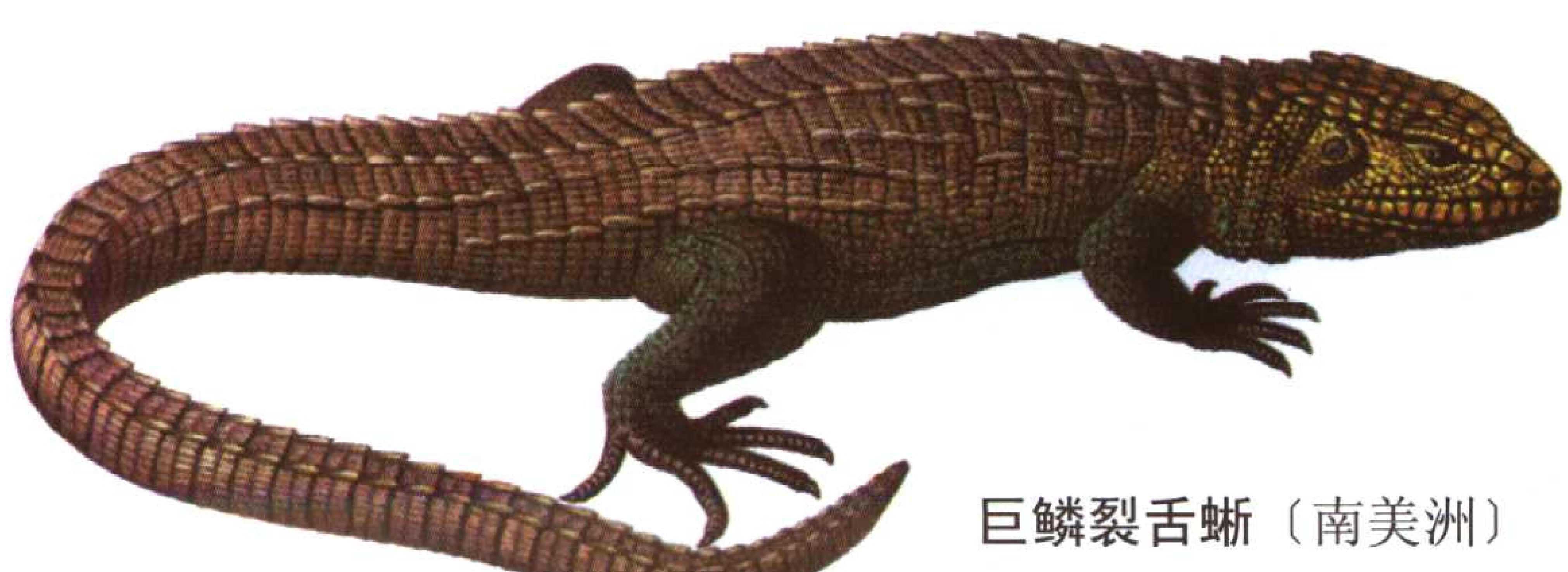
海鬣蜥〔南美洲〕



绿色鬣蜥〔南美洲〕



加拉帕戈斯鬣蜥
〔北美洲〕



巨鳞裂舌蜥〔南美洲〕



亚涅加达岩鬣蜥〔北美洲〕



圆鼻豹纹蜥〔北美洲〕

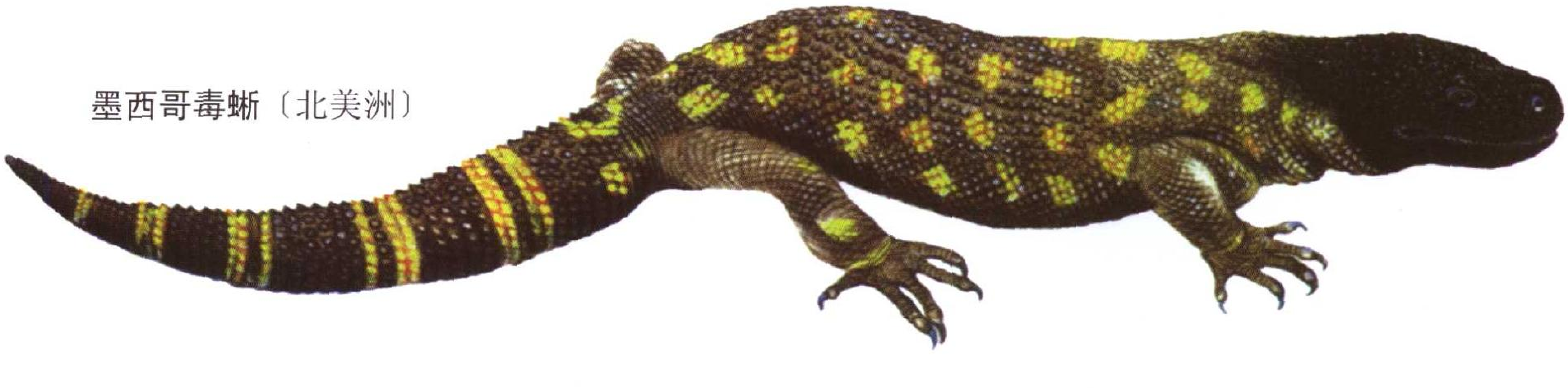


双嵴冠蜥〔北美洲〕



双脚蚓蜥〔北美洲〕

墨西哥毒蜥〔北美洲〕





摩纳犀角鬣蜥
〔北美洲〕



褐色立跑鬣蜥
〔北美洲〕



德州角鬣蜥〔北美洲〕



斐济白带鬣蜥〔大洋洲〕



鳄蜥〔大洋洲〕



澳洲原蜥〔大洋洲〕



砾背石龙子〔大洋洲〕



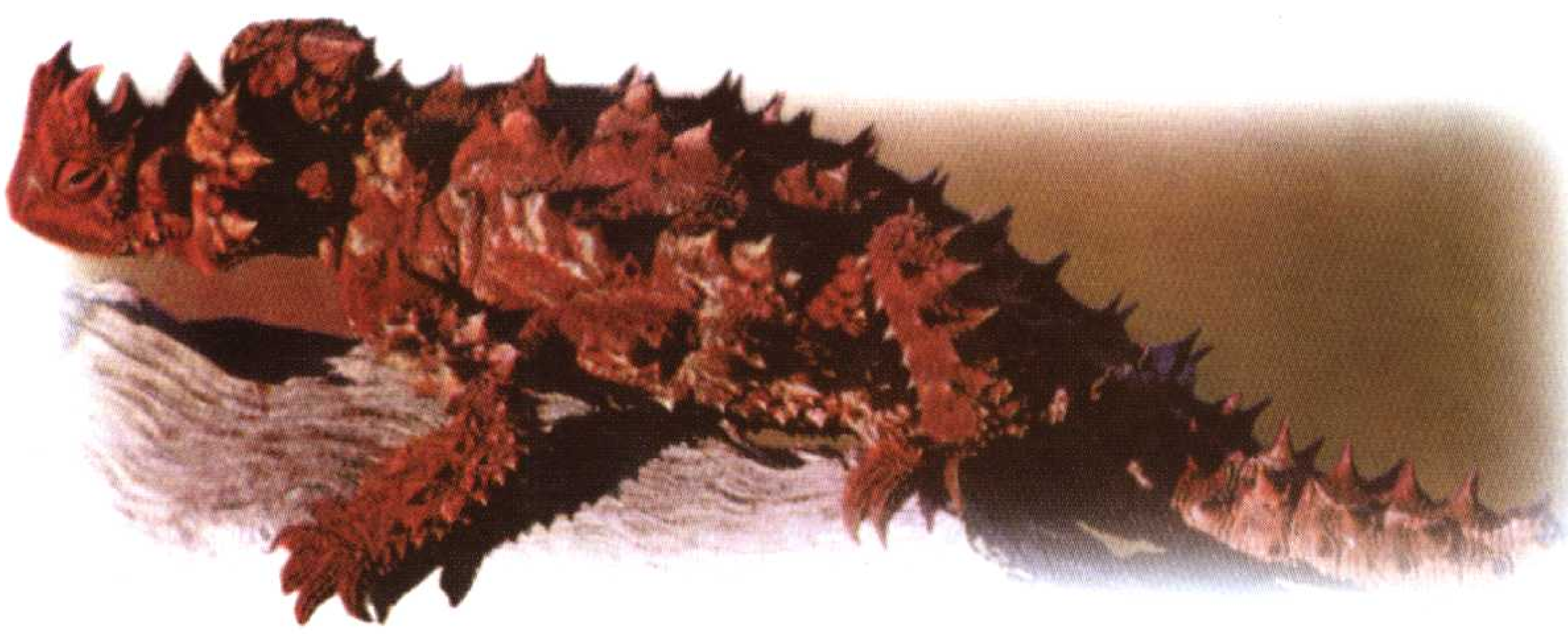
黑黄柔蜥〔大洋洲〕



条纹楔蜥〔大洋洲〕



昆士兰钩头蜥〔大洋洲〕



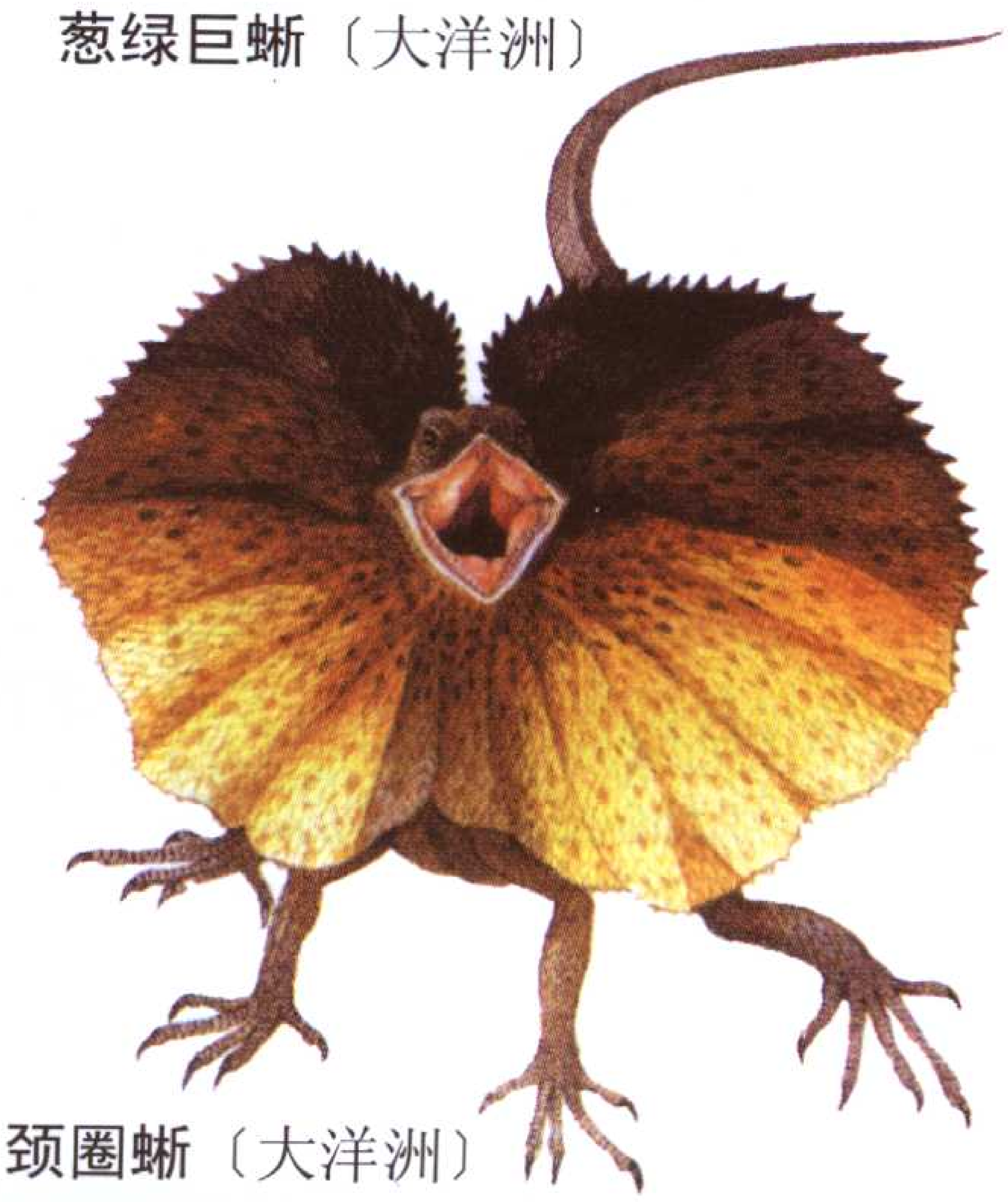
巨刺蜥〔大洋洲〕



葱绿巨蜥〔大洋洲〕



须龙蜥〔大洋洲〕



颈圈蜥〔大洋洲〕

蛇

蛇的四肢退化消失，少数种类如蟒蛇、筒蛇，仅留下爪状的后肢残余。蛇的体表有鳞片，运动时依靠身体的左右弯曲和皮下肌肉的作用使肋骨作前后移动，腹鳞也随着运动，从而使身体蜿蜒前进。蛇的视力较差，但嗅觉灵敏。蛇在生长过程中有蜕皮现象，一般一二个月蜕一次皮，冬眠时不蜕皮。蛇有毒蛇和无毒蛇之分。



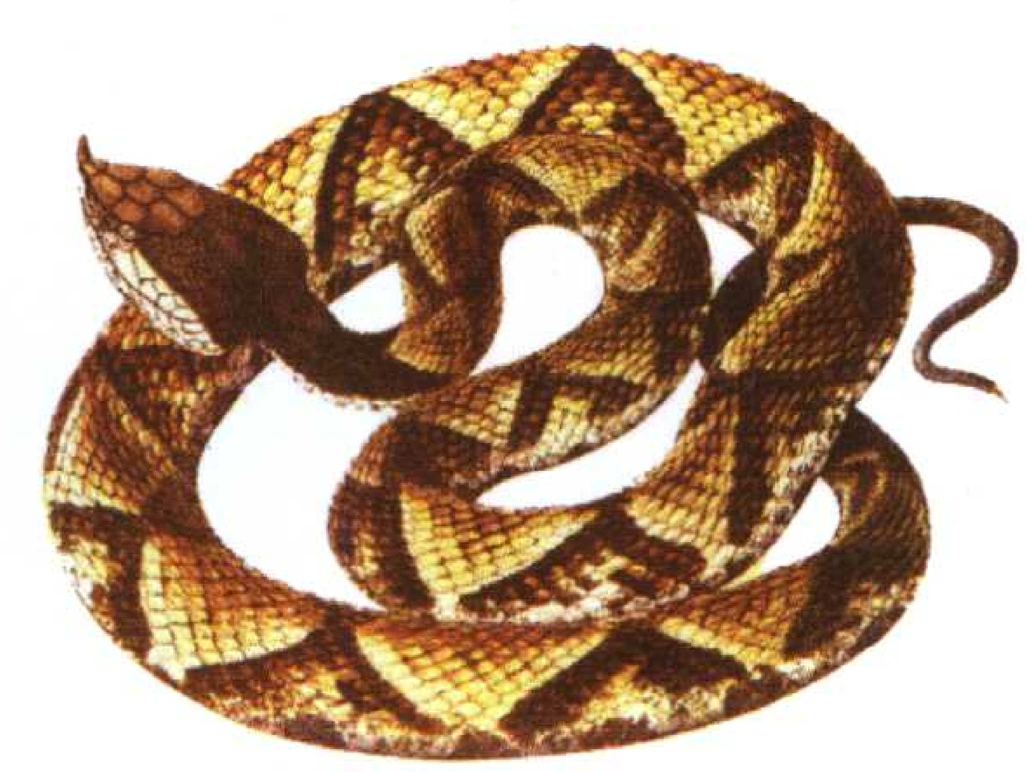
眼镜蛇扬起身体威吓敌人。



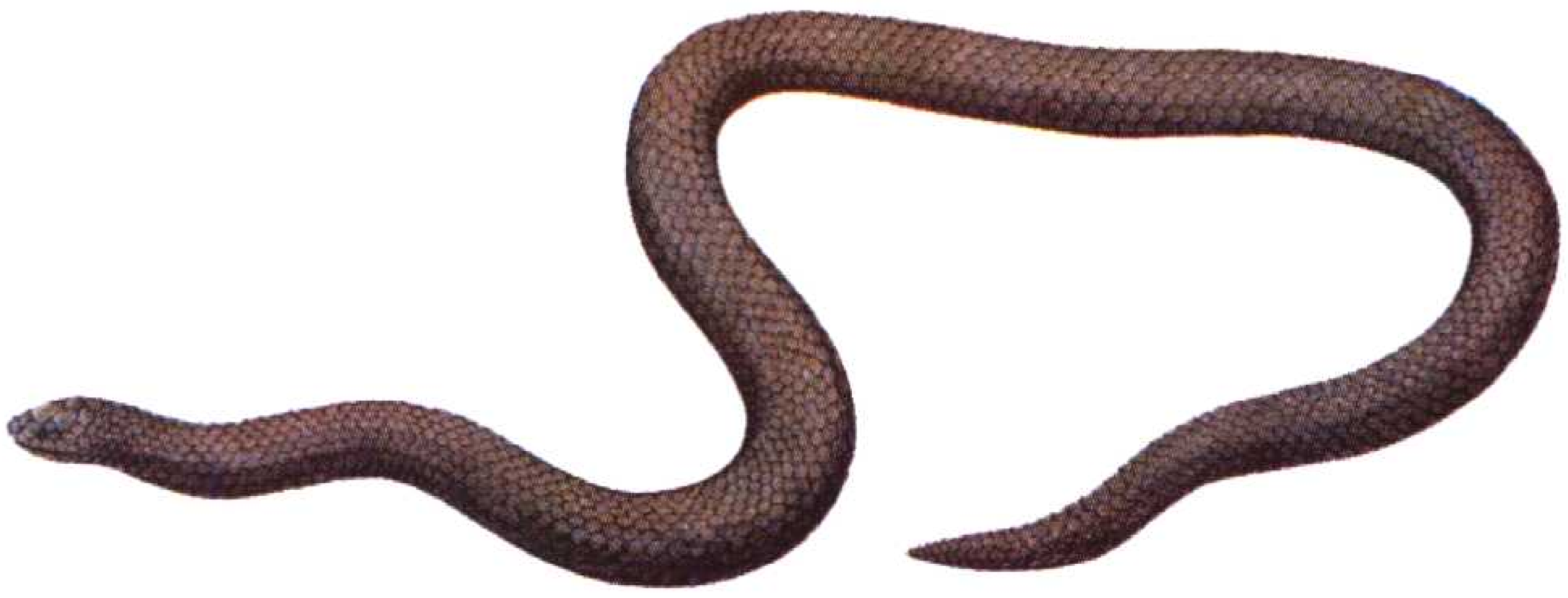
花尾斜鳞蛇（亚洲）



银环蛇（亚洲）



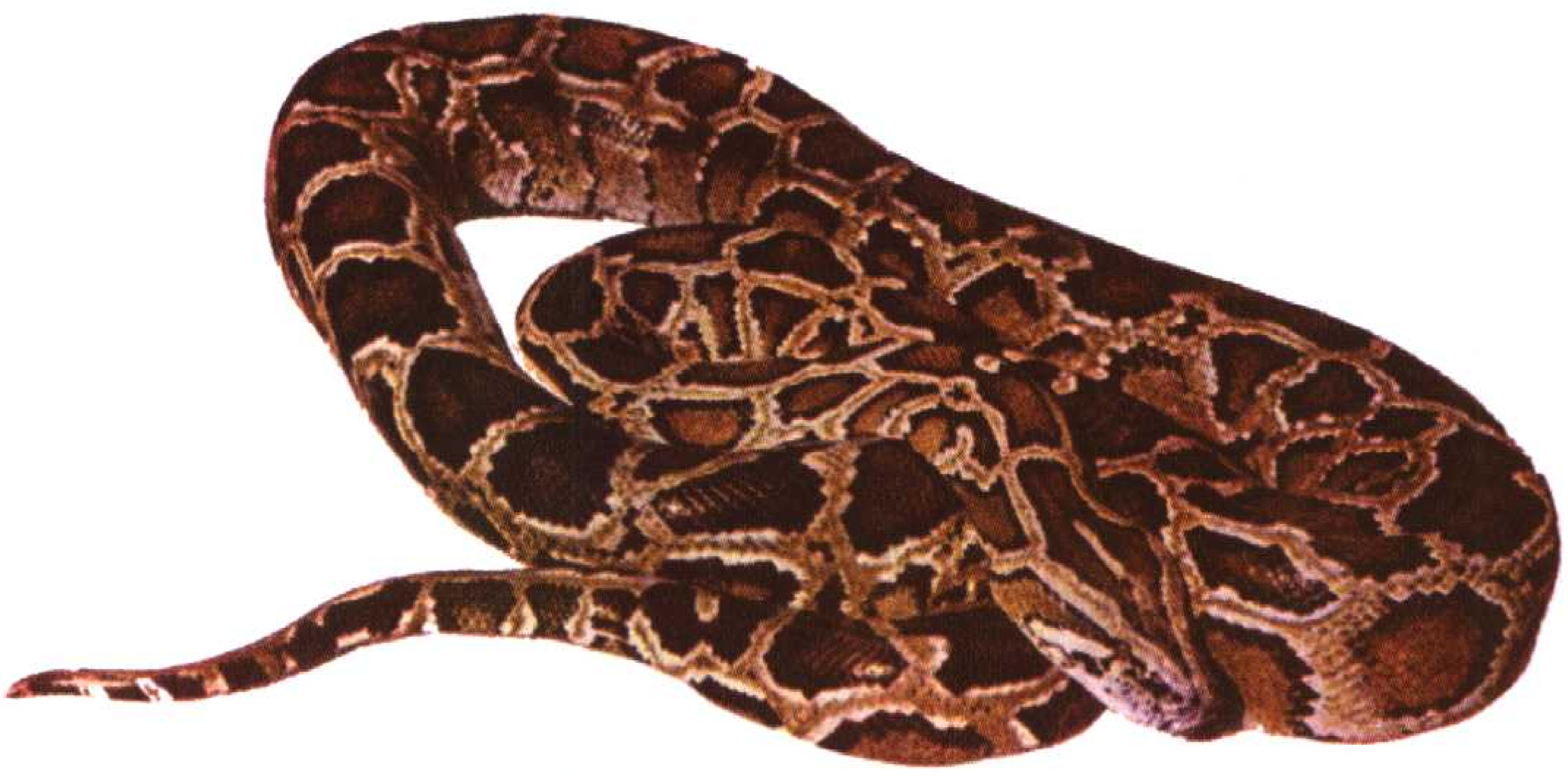
五步蛇（亚洲）



海南闪鳞蛇〔亚洲〕



棋斑游蛇〔亚洲〕



蟒蛇〔亚洲〕



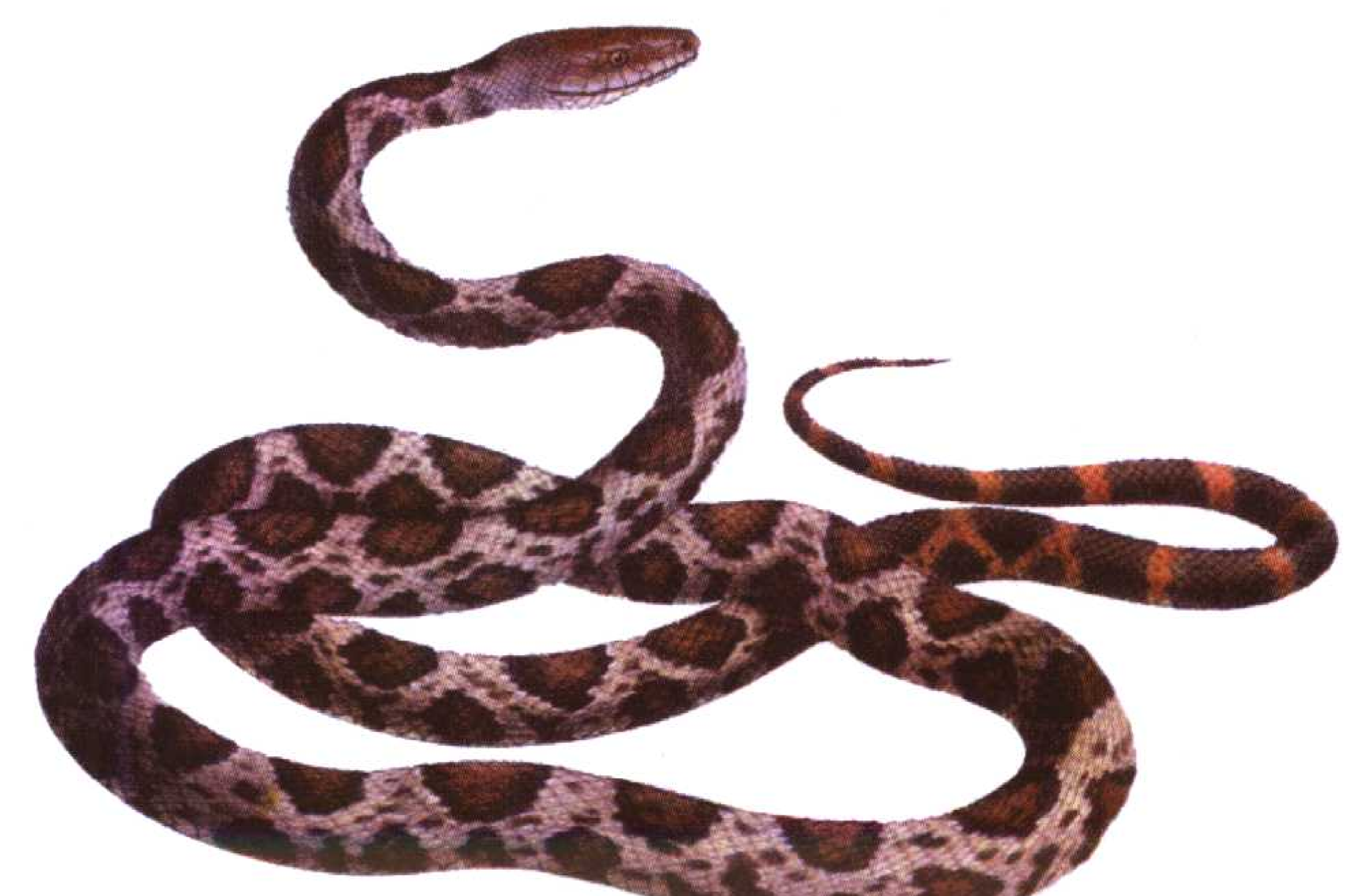
花脊游蛇〔亚洲〕



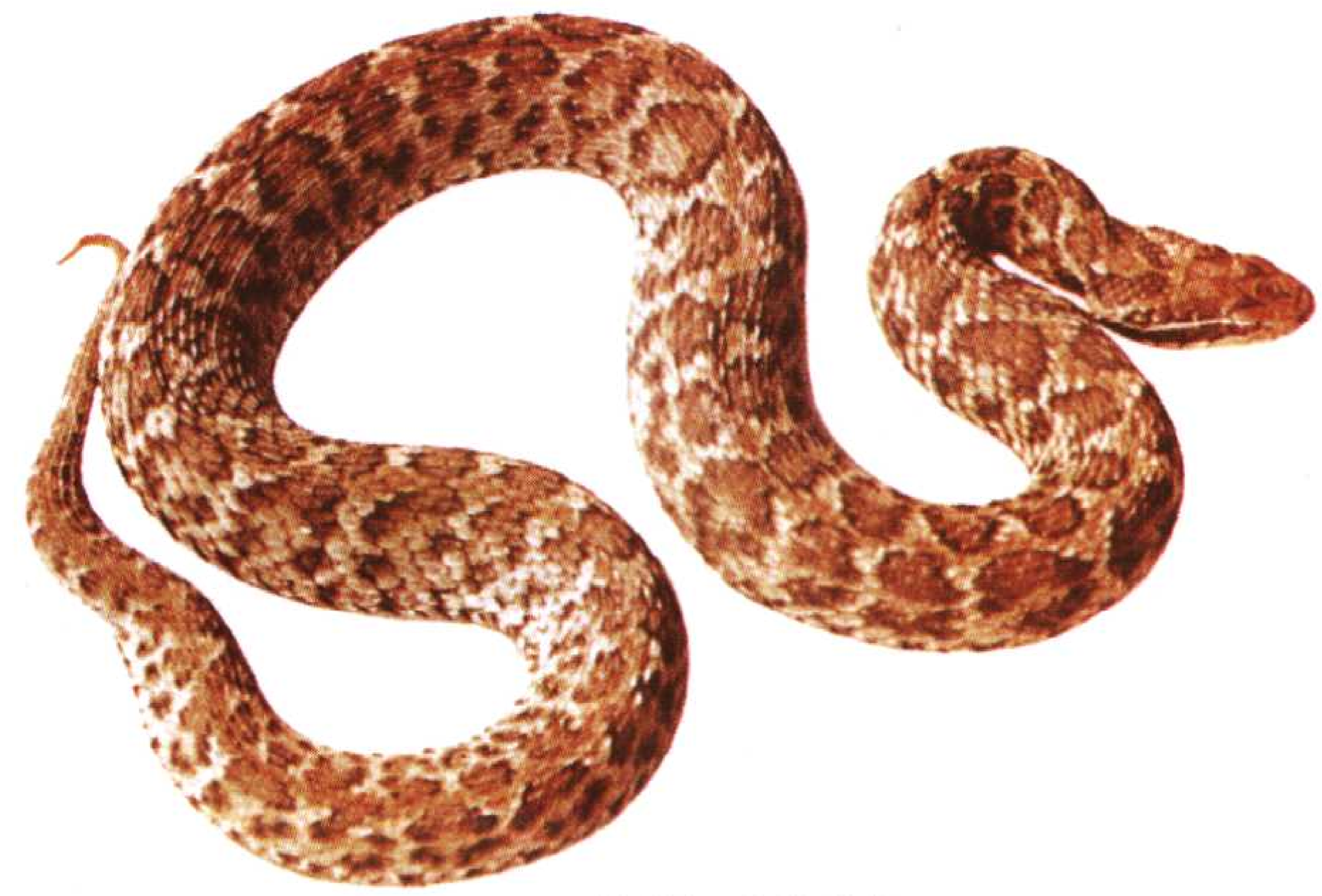
团花锦蛇〔亚洲〕



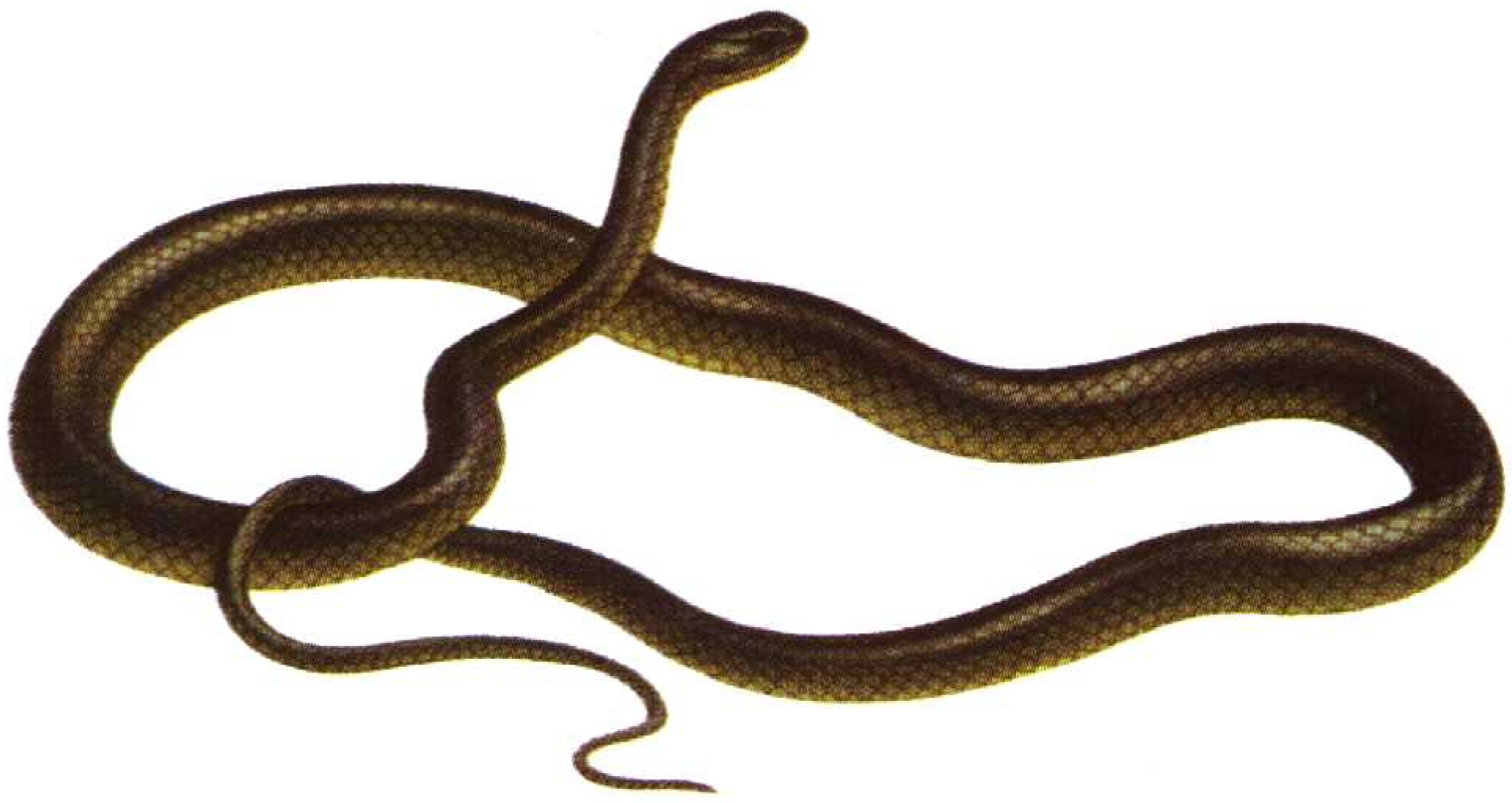
黄链蛇〔亚洲〕



百花锦蛇〔亚洲〕



蝮蛇〔非洲〕



翠青蛇〔亚洲〕



五斑锦蛇〔亚洲〕



腹斑游蛇〔亚洲〕



虎斑游蛇〔亚洲〕



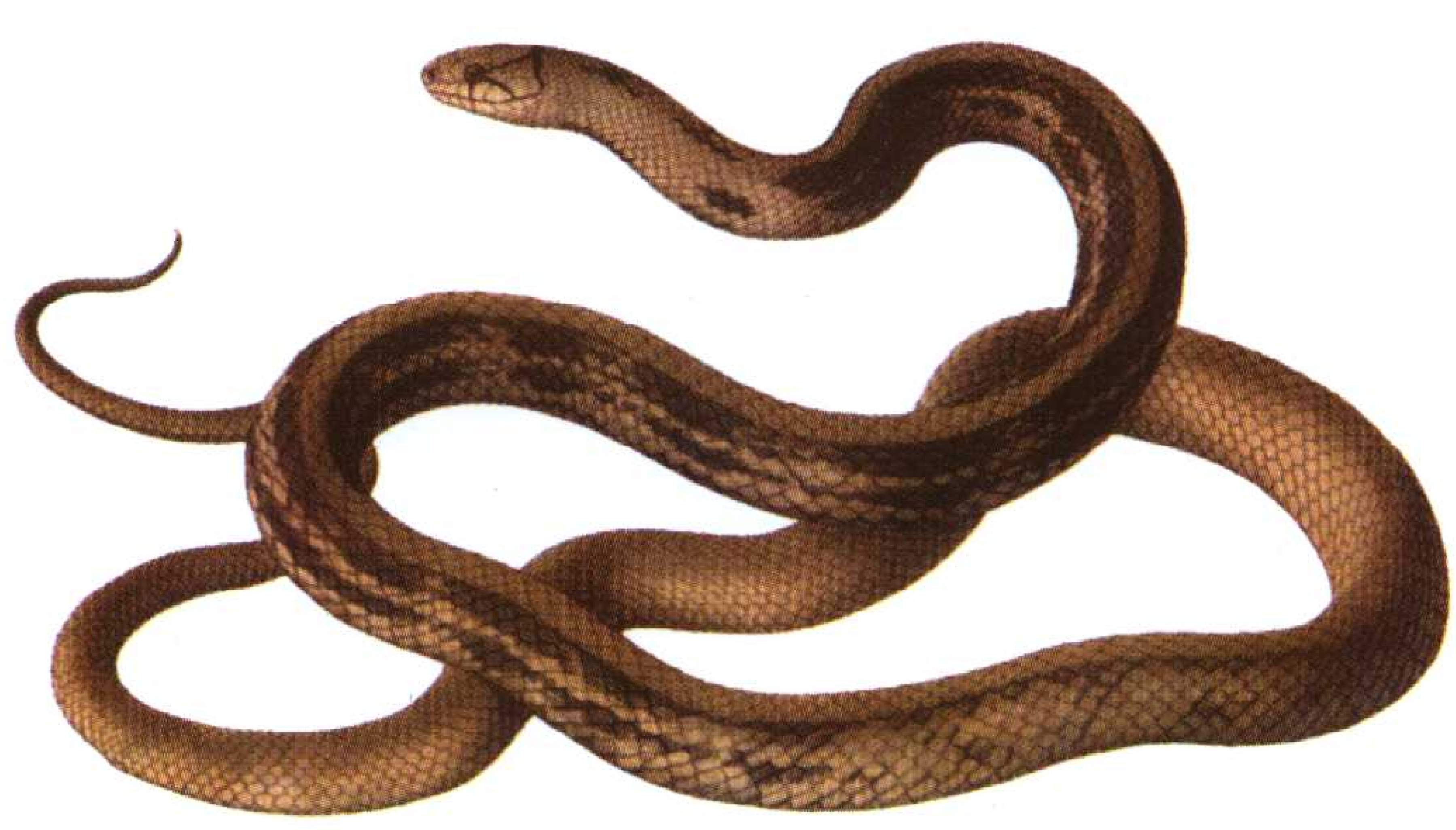
颈棱蛇〔亚洲〕



锦纹小头蛇〔亚洲〕



紫灰锦蛇〔亚洲〕



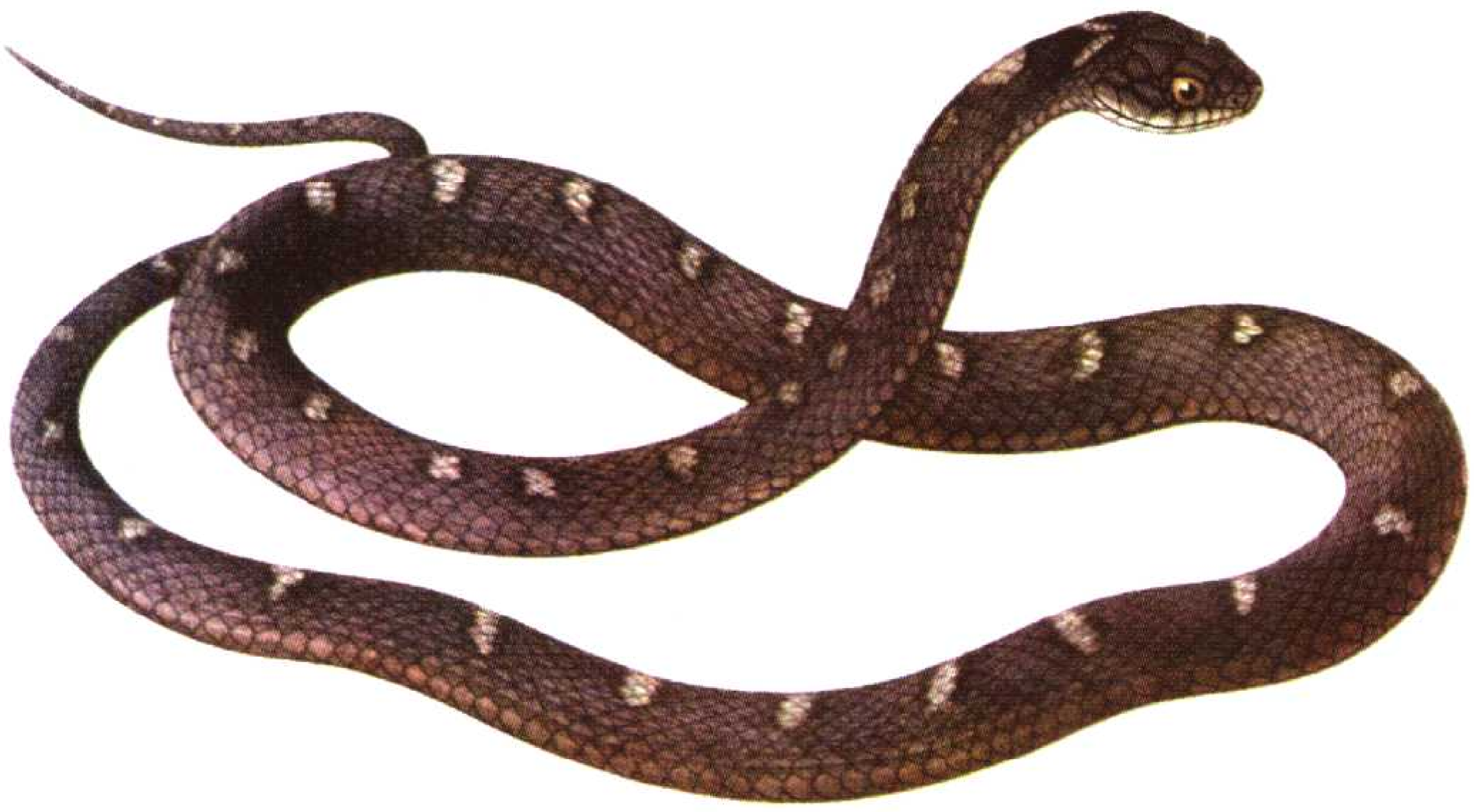
三索锦蛇〔亚洲〕



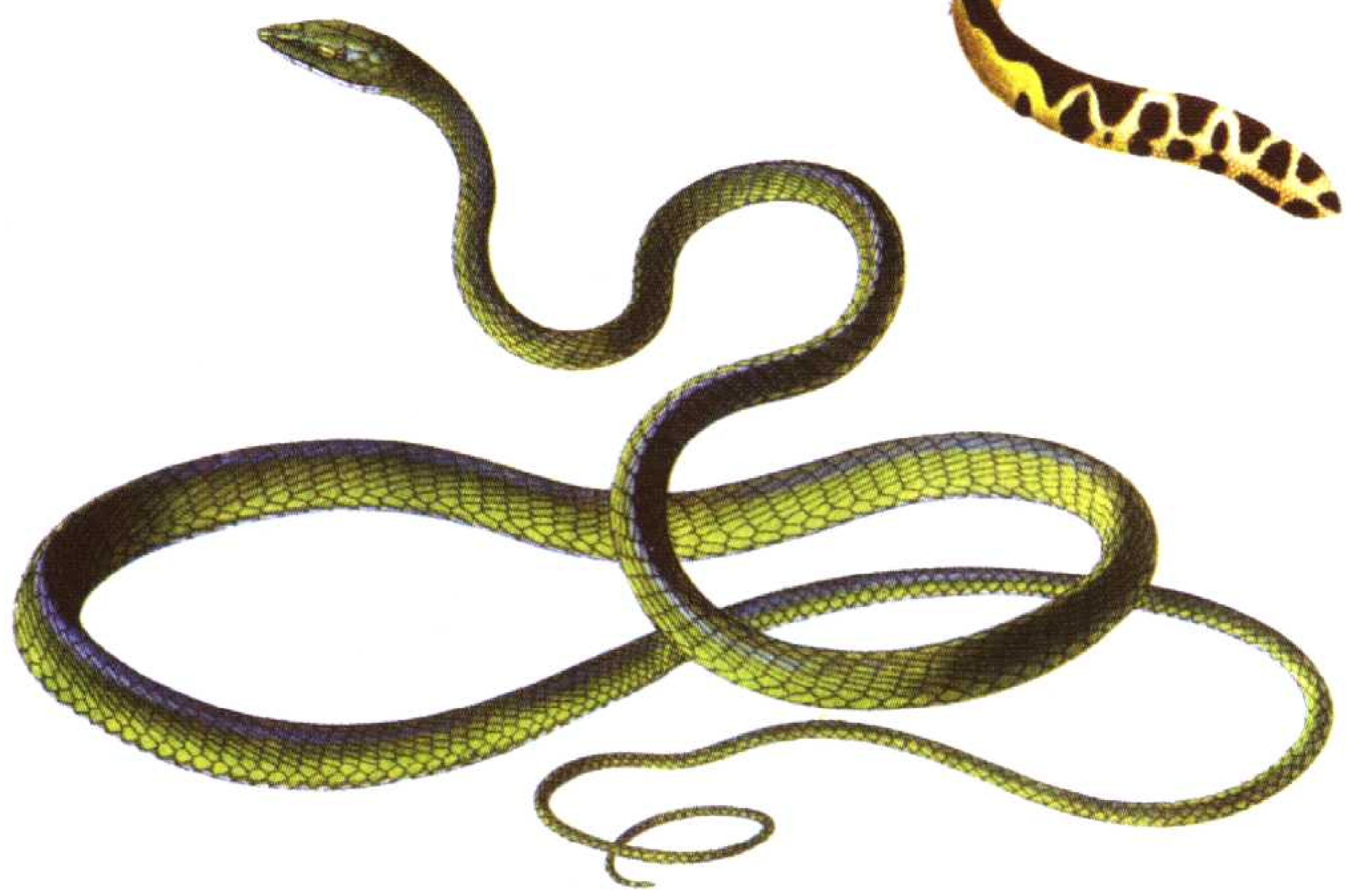
灰鼠蛇〔亚洲〕



长吻海蛇〔亚洲〕



崇安斜鳞蛇〔亚洲〕



绿瘦蛇〔亚洲〕



眼镜蛇〔亚洲〕



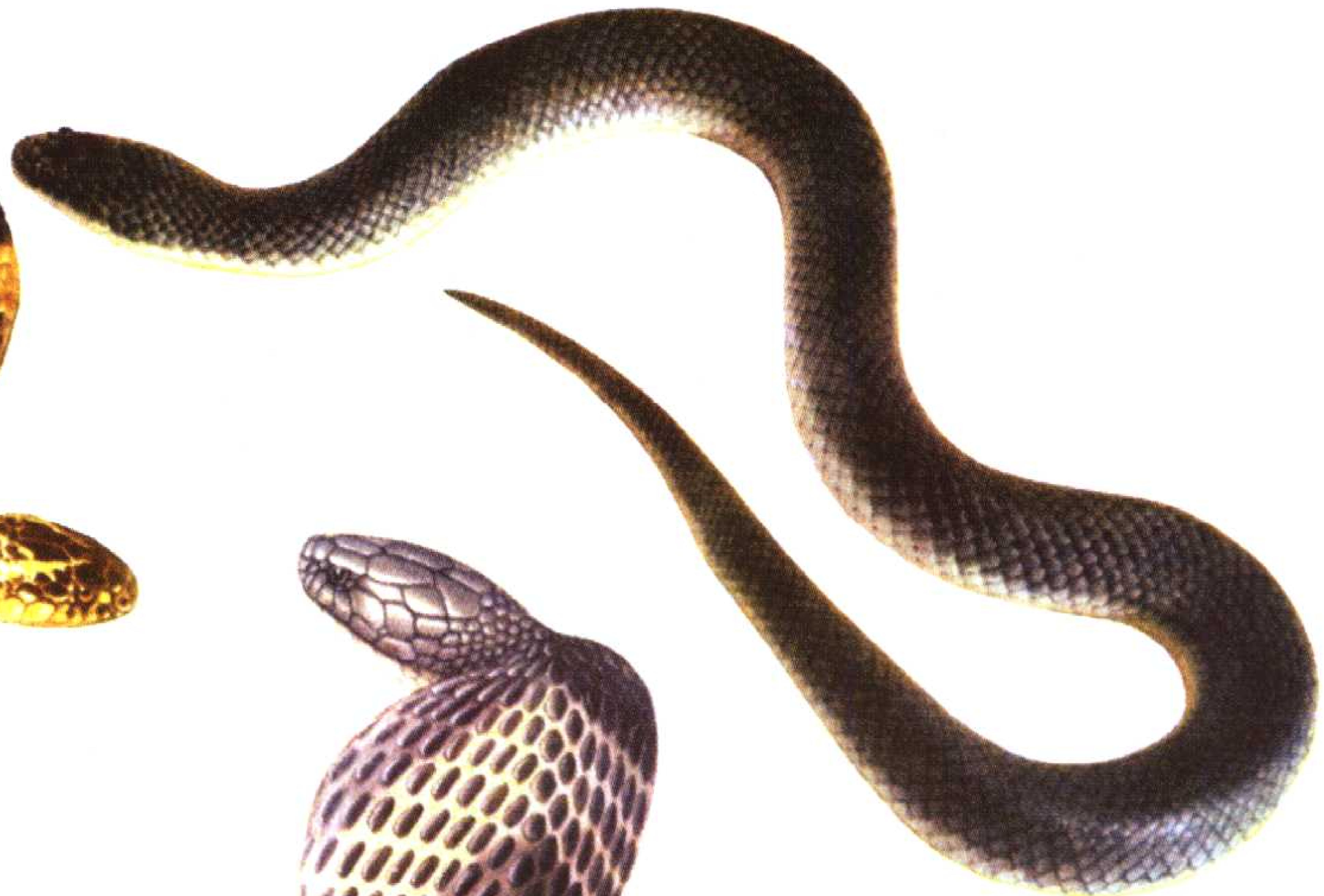
喜山钝头蛇〔亚洲〕



滑鼠蛇〔亚洲〕



金环蛇〔亚洲〕



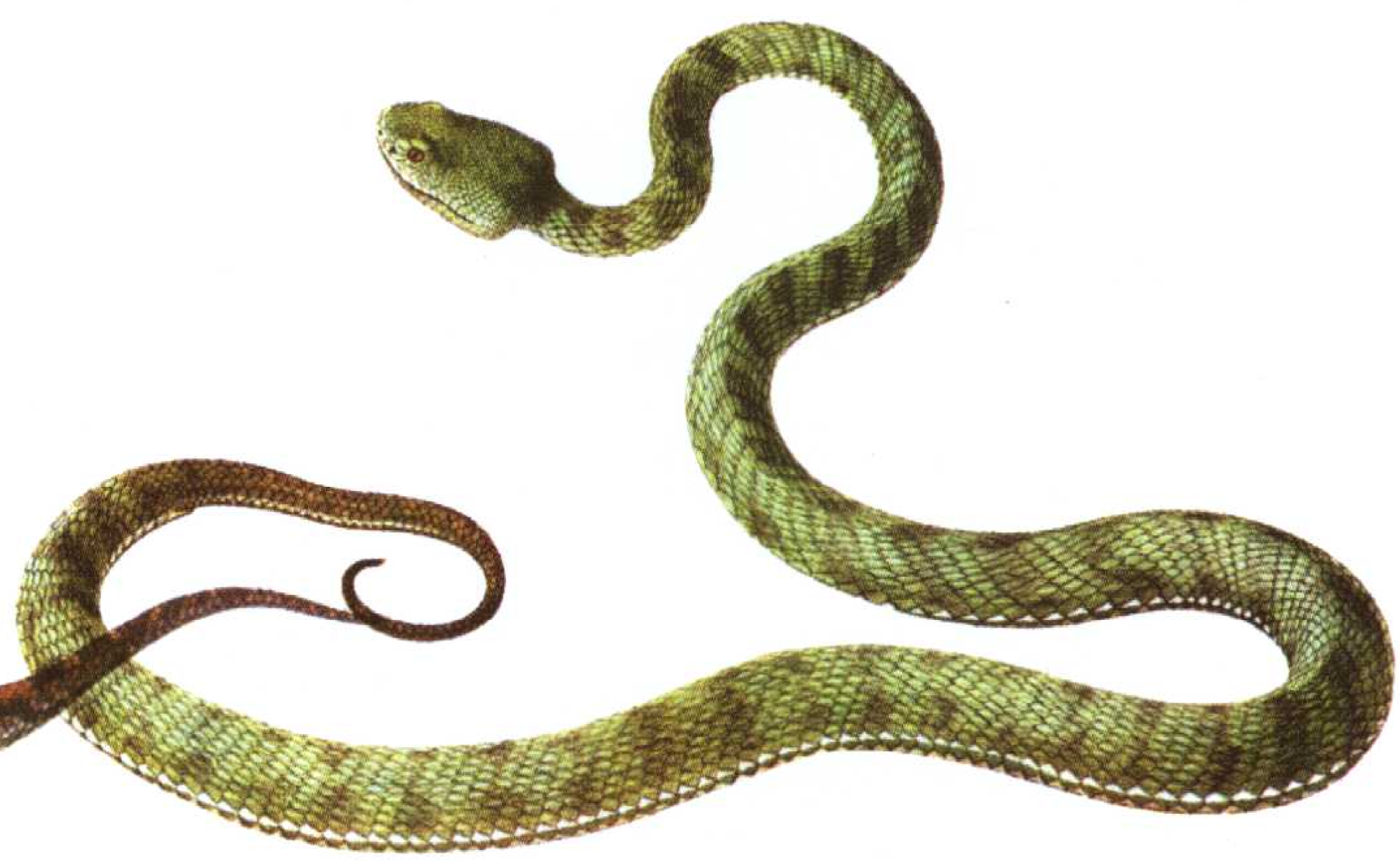
铅色水蛇〔亚洲〕



眼镜王蛇〔亚洲〕



山烙铁头〔亚洲〕



白唇竹叶青〔亚洲〕



拟锁蛇（欧洲）



洞蛇（欧洲）



草花蛇（欧洲）



细条锦蛇（欧洲）



鞭条蛇（欧洲）



四条蛇（欧洲）



菱纹绿炼蛇（欧洲）



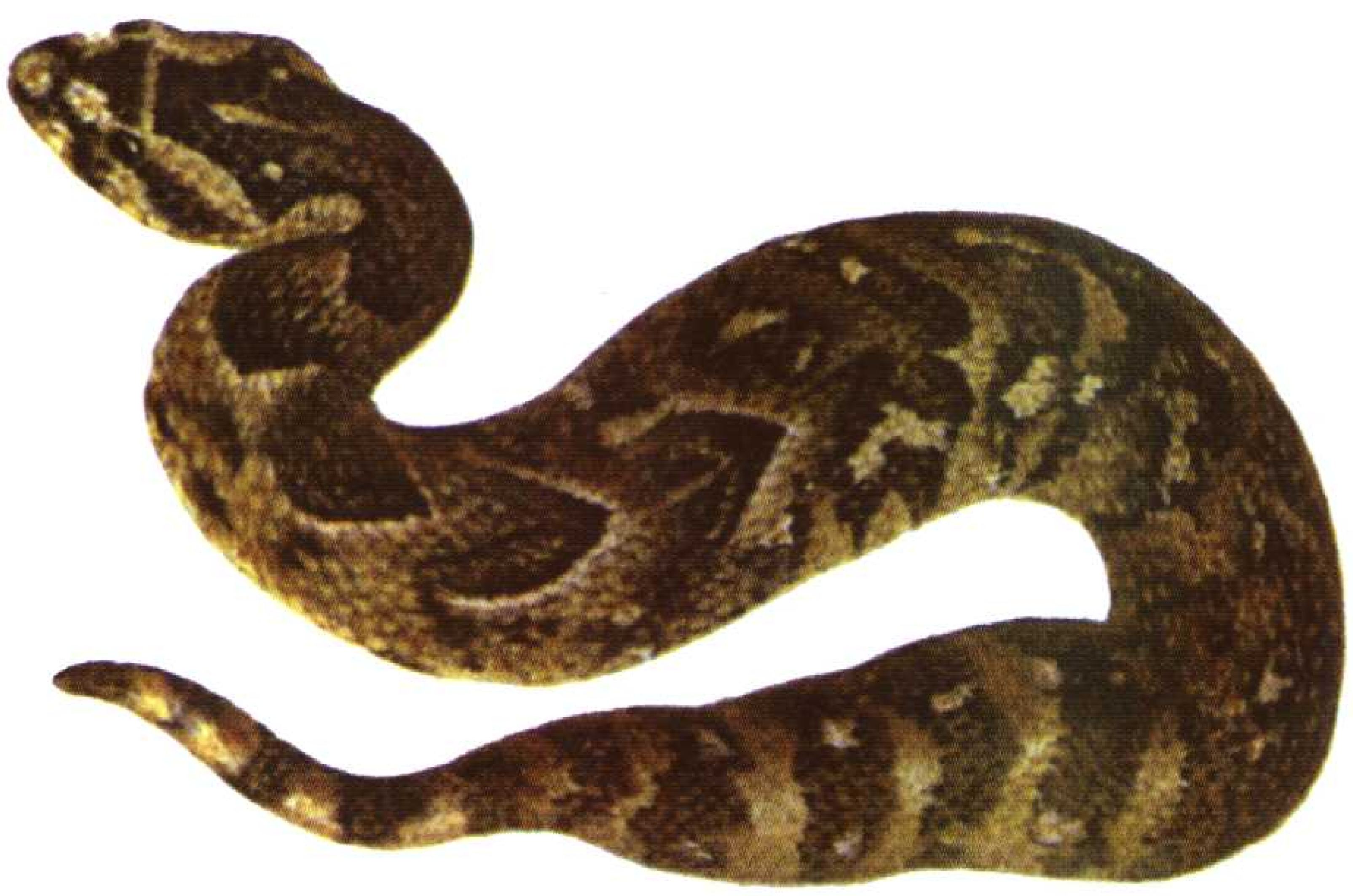
褐斑鞭条蛇（欧洲）



具角锁蛇〔非洲〕



蔓条蛇〔非洲〕



噗气锁蛇〔非洲〕



蚺蟒〔非洲〕



吞卵蛇〔非洲〕



埃及眼镜蛇〔非洲〕



巴西珊瑚蛇〔南美洲〕



翠绿树王蛇〔南美洲〕



靛蓝鞭条蛇〔北美洲〕



威拉德响尾蛇〔北美洲〕



大眼镜蛇〔大洋洲〕



虎蛇〔大洋洲〕



森蚺〔大洋洲〕

鳄

鳄的体表覆盖着巨大的鳞片，背腹部以及尾部鳞片略呈方形，纵横排列成行。鳄的尾长而侧扁，借在水中摆动以推动身体前进。鳄的尾还是攻击和自卫的武器。大多数鳄生活在温暖的江河、湖沼中，有时上岸晒太阳。鳄性凶猛，多以甲壳类动物、软体动物、鸟、兽为食，个别大鳄也会攻击人畜。



晒完太阳后的鳄向水中爬去。



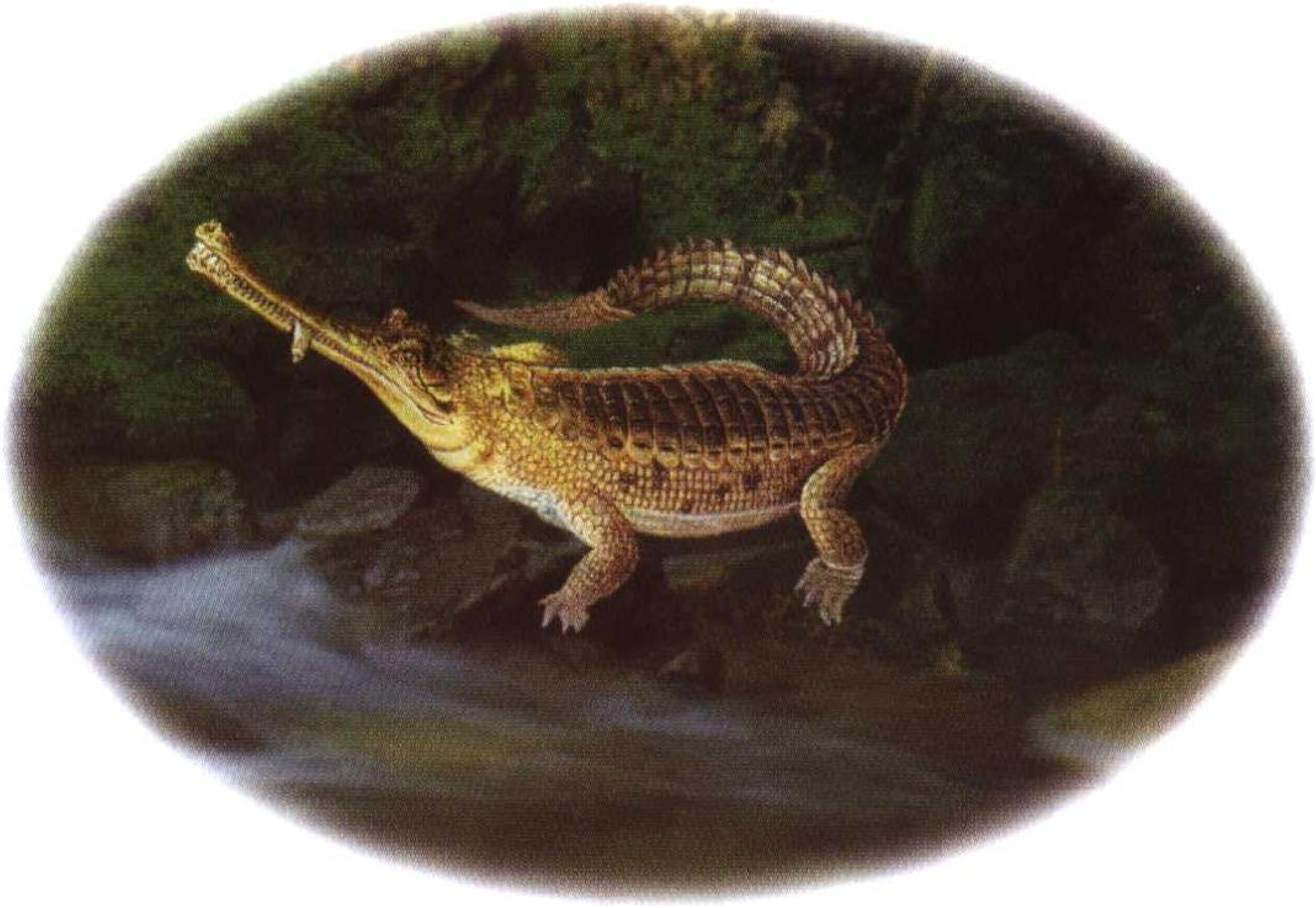
扬子鳄（亚洲）



泽鳄（亚洲）



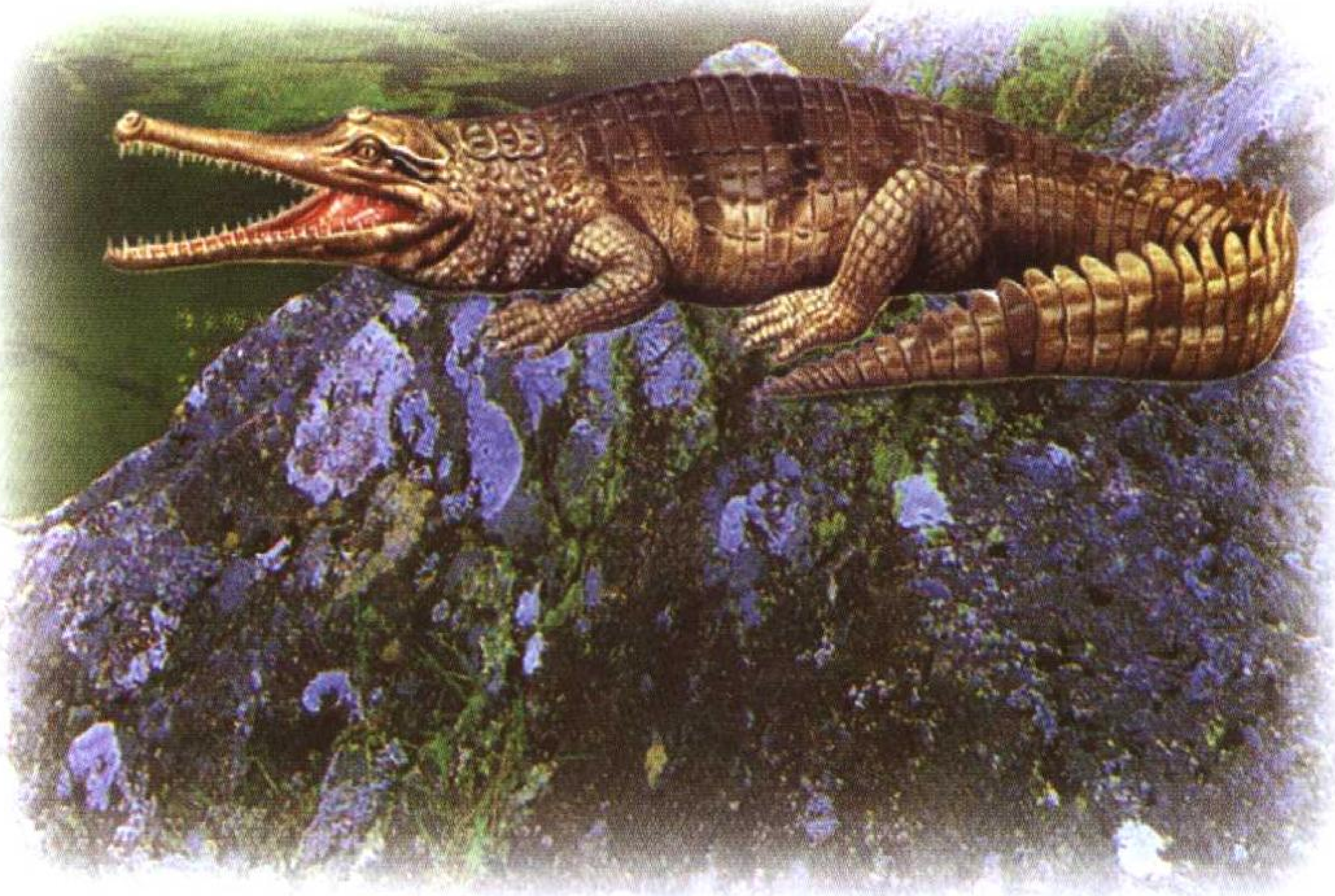
尼罗鳄（非洲）



倭鳄（非洲）



长吻鳄（亚洲）



拟长吻鳄（亚洲）



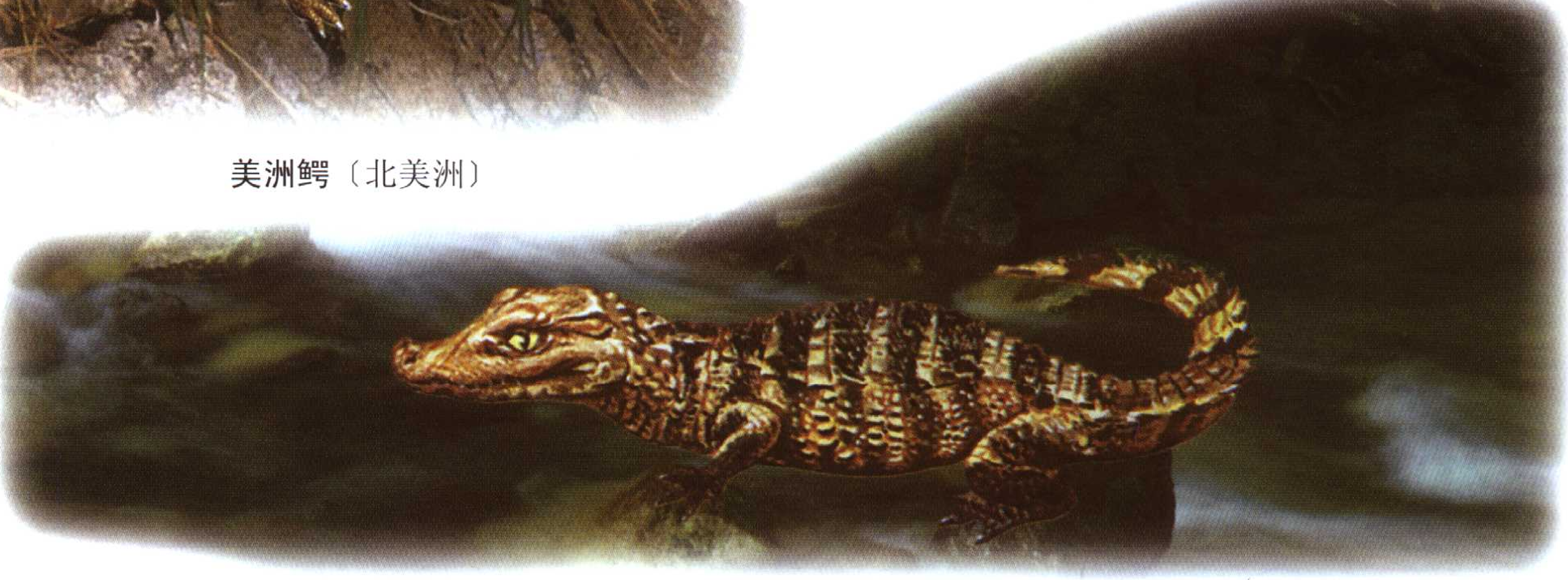
江口鳄（亚洲）



美洲鳄〔北美洲〕



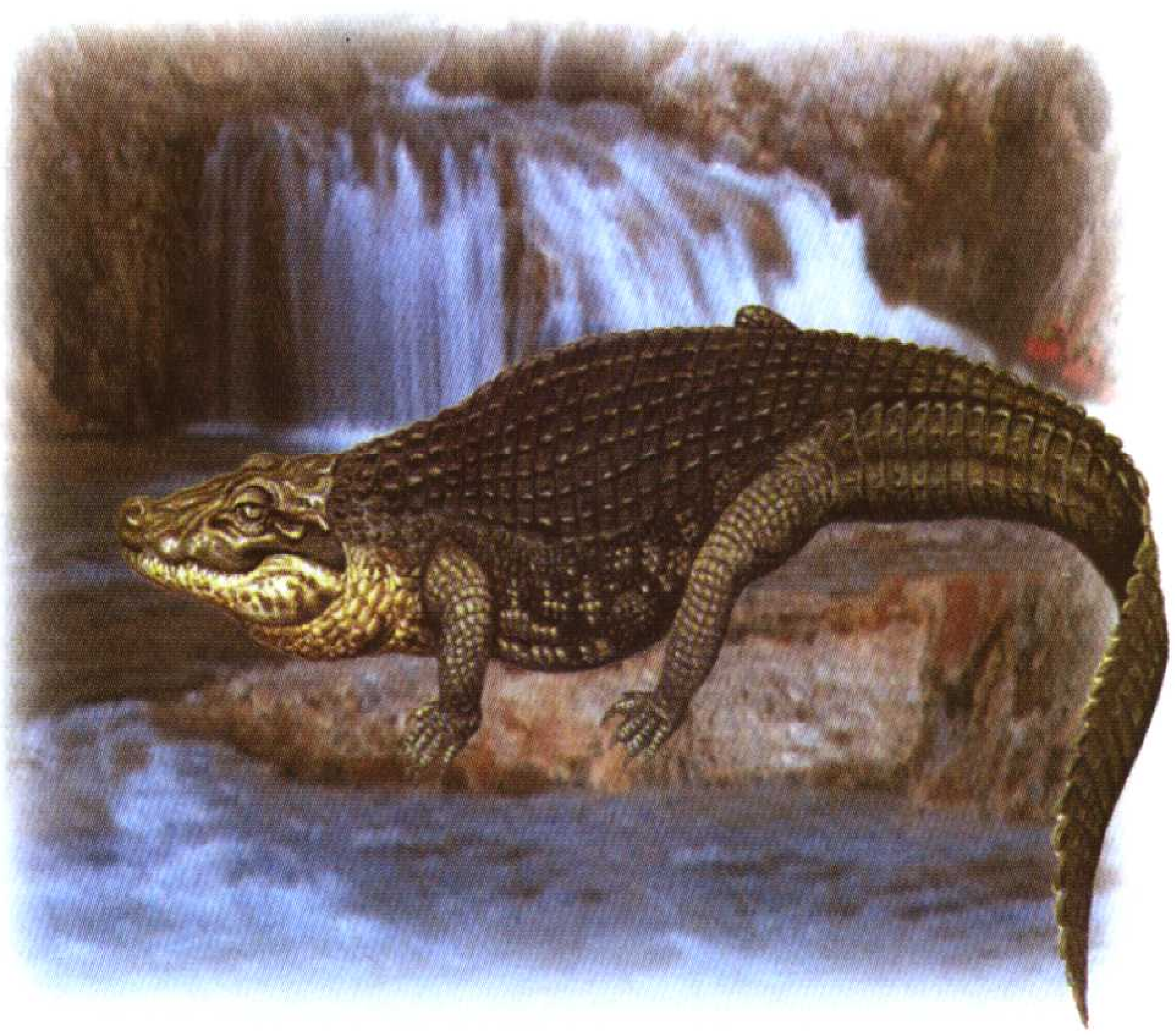
危地马拉鳄〔北美洲〕



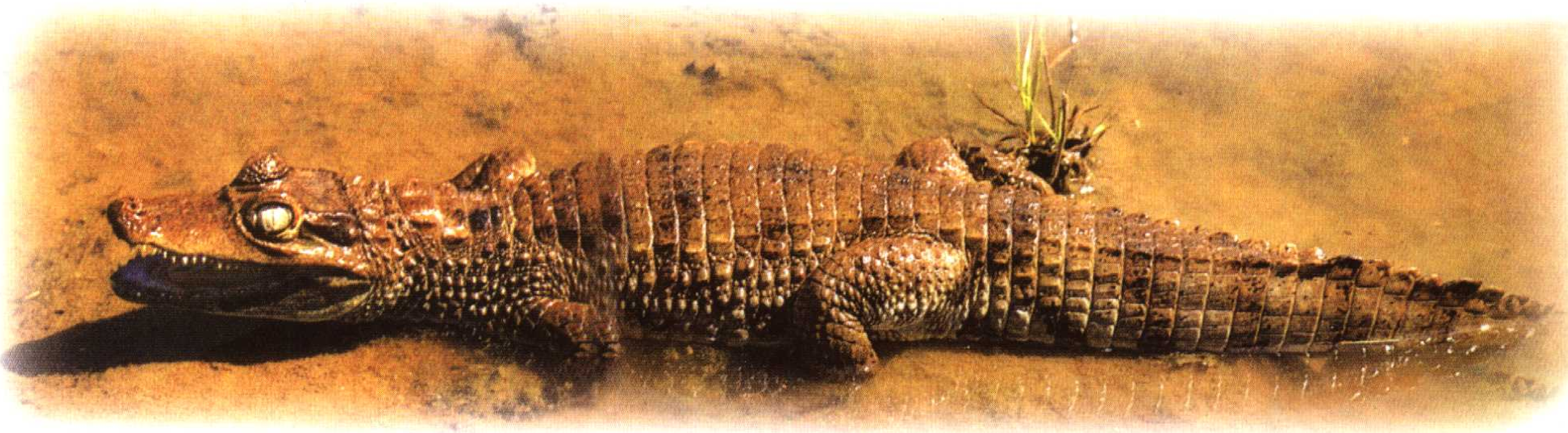
矮短吻鳄〔南美洲〕



奥里诺科鳄〔南美洲〕



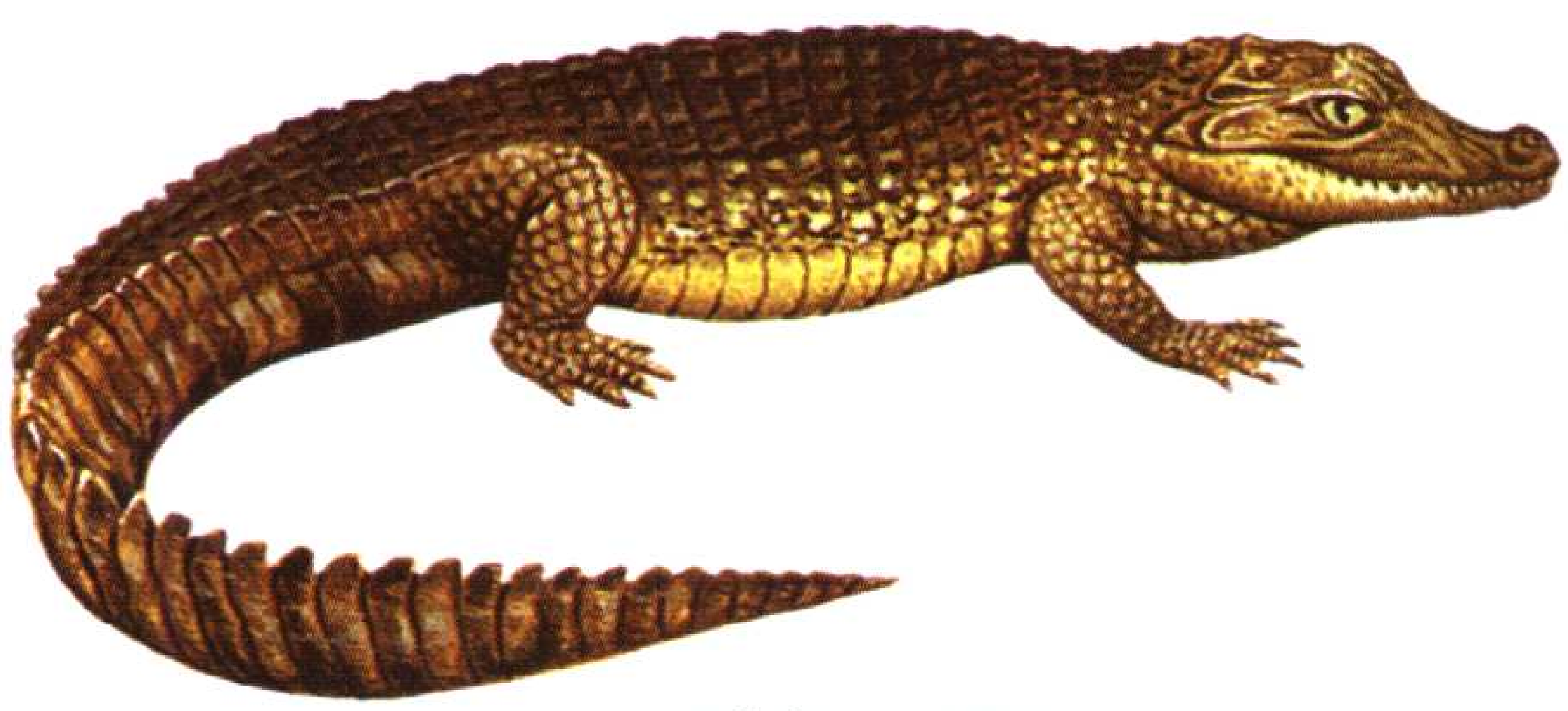
黑短吻鳄〔南美洲〕



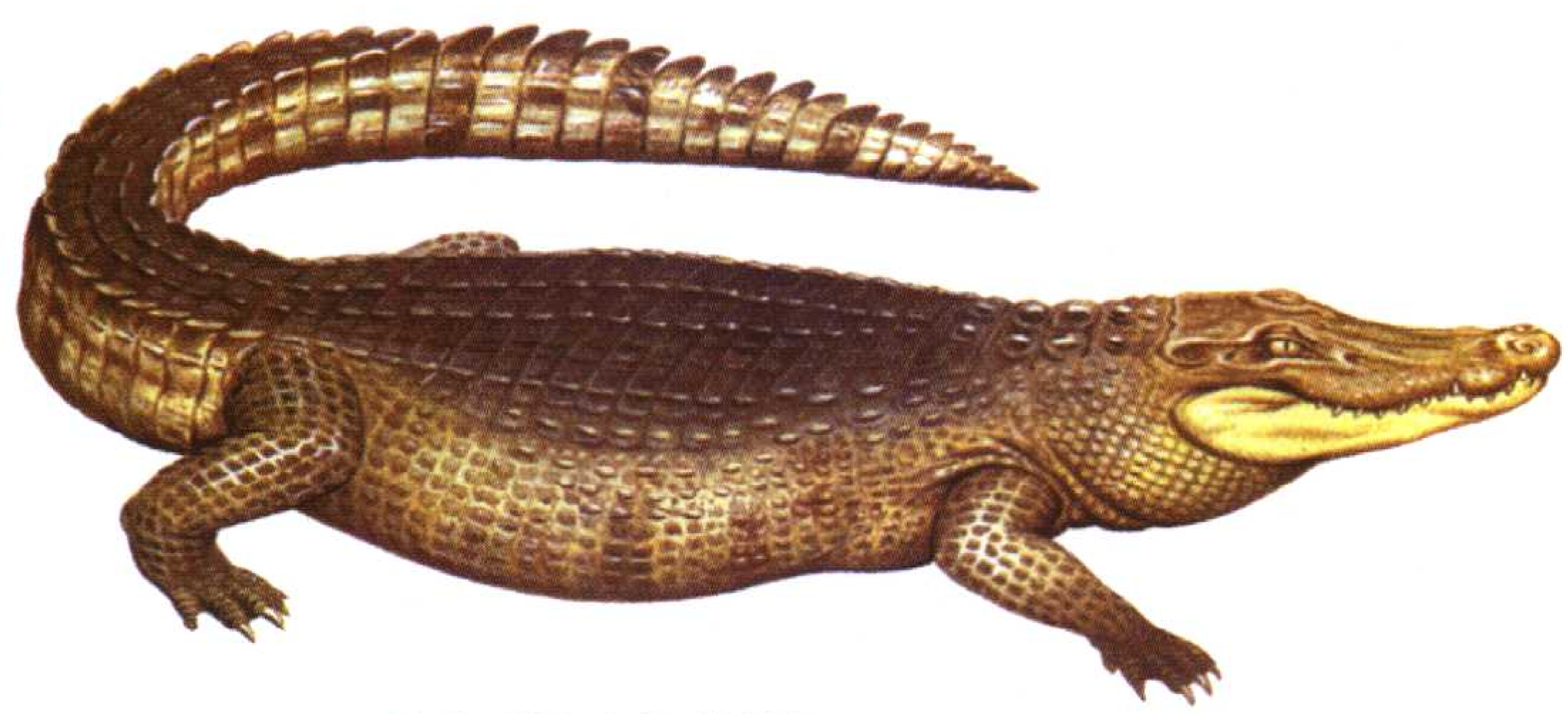
巴拿马短吻鳄（北美洲）



玄鳄（南美洲）



球鼻短吻鳄（南美洲）



密河鳄（北美洲）



宽嘴短吻鳄（南美洲）



宽吻鳄（南美洲）

恐龙

爬行类动物最早出现于距今3亿年前的石炭纪末期，一直延续至今。其中最为奇特的一类就是恐龙。恐龙自距今23000万年前的三迭纪中期出现，到距今6500万年前的白垩纪末突然灭绝，主宰了地球将近17000万年。恐龙种类繁多，小的只有几十厘米长，大的有几十米长、几十吨重。



三角龙魁梧的身体和头上的角使敌人望而生畏。



十字龙
〔三迭纪·南美洲〕

黑瑞龙
〔三迭纪·南美洲〕



禄丰龙〔三迭纪 · 亚洲〕



异齿龙〔三迭纪 · 非洲〕



莱索托龙〔三迭纪 · 非洲〕



安琪龙〔三迭纪 · 非洲〕

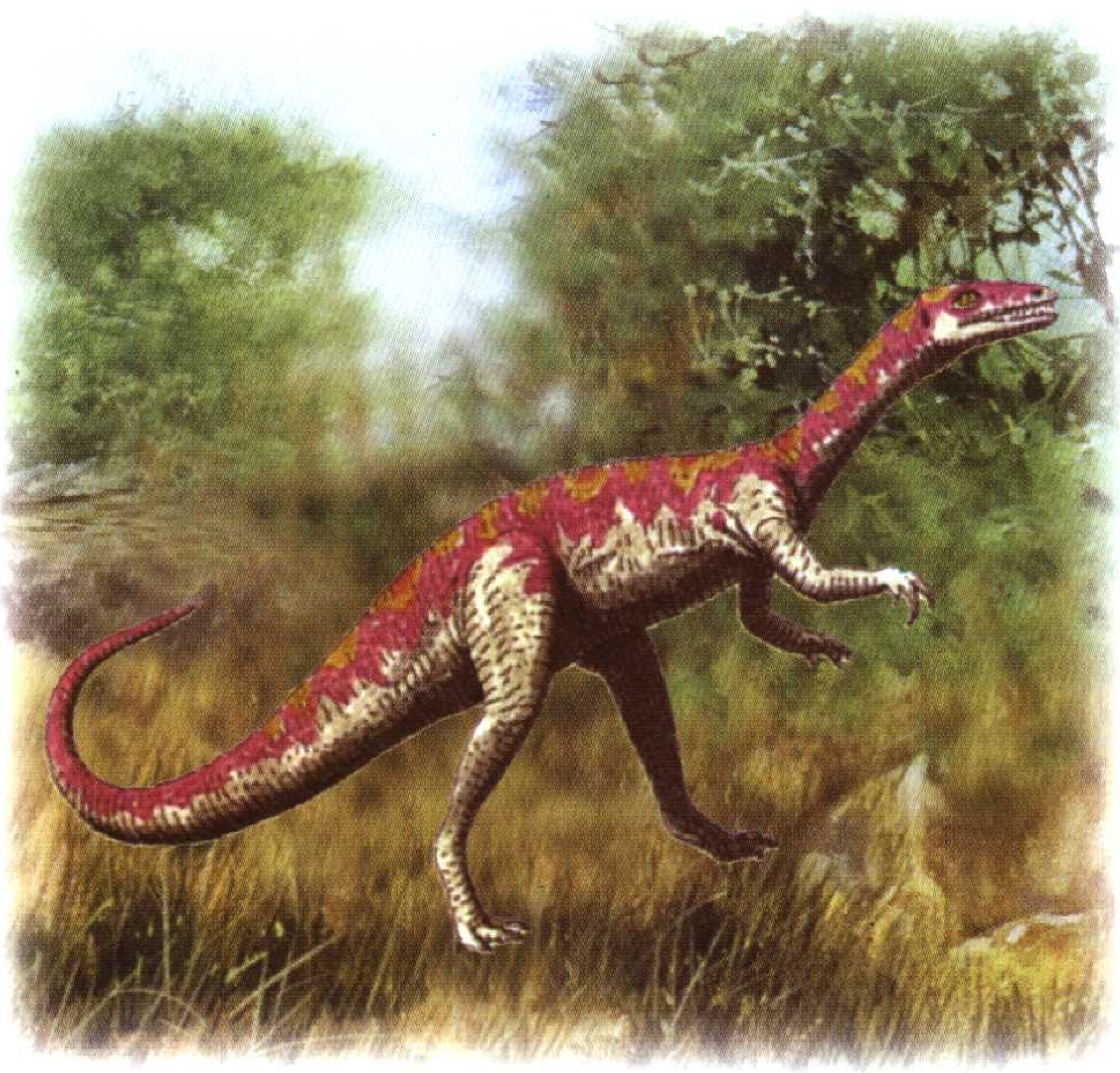
大椎龙
〔三迭纪 · 非洲〕



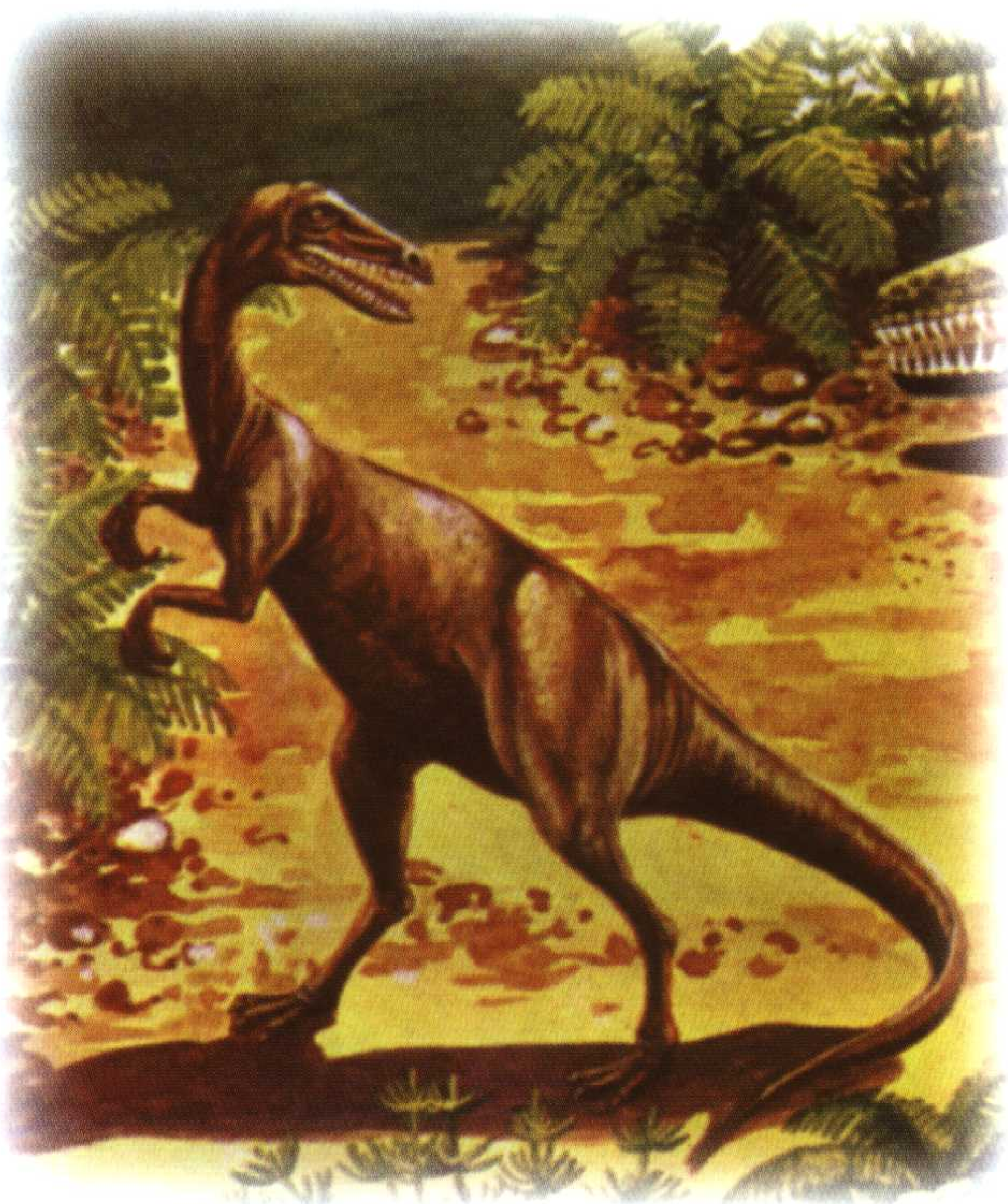
鸟蜥龙〔三迭纪·欧洲〕



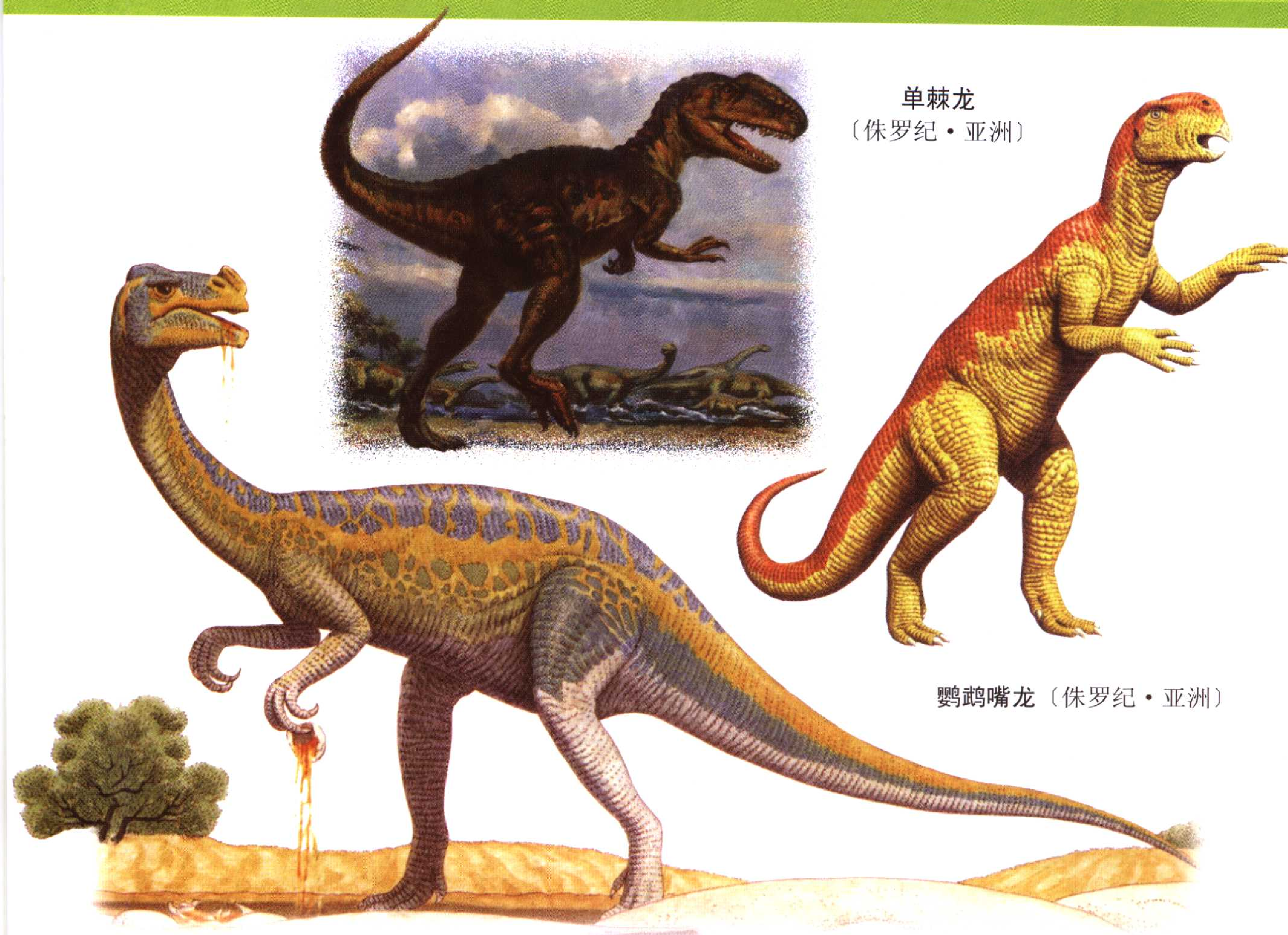
扁身龙〔三迭纪·欧洲〕



腔骨龙〔三迭纪·北美洲〕



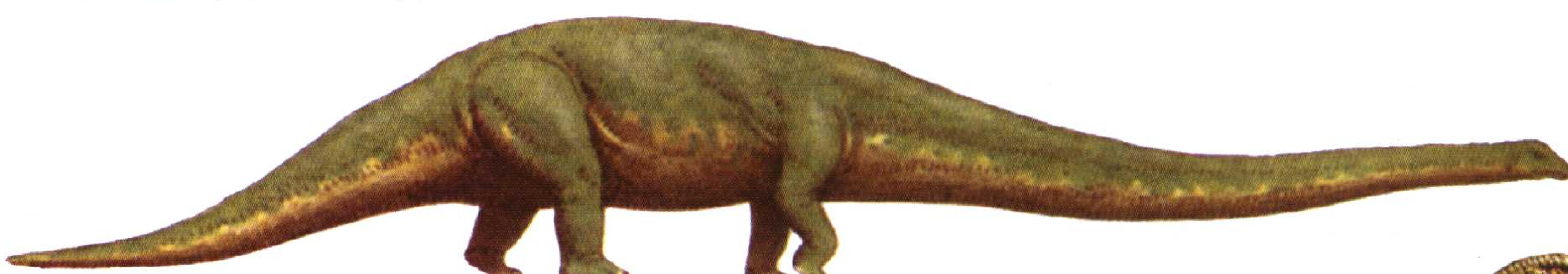
高脚龙〔三迭纪·北美洲〕



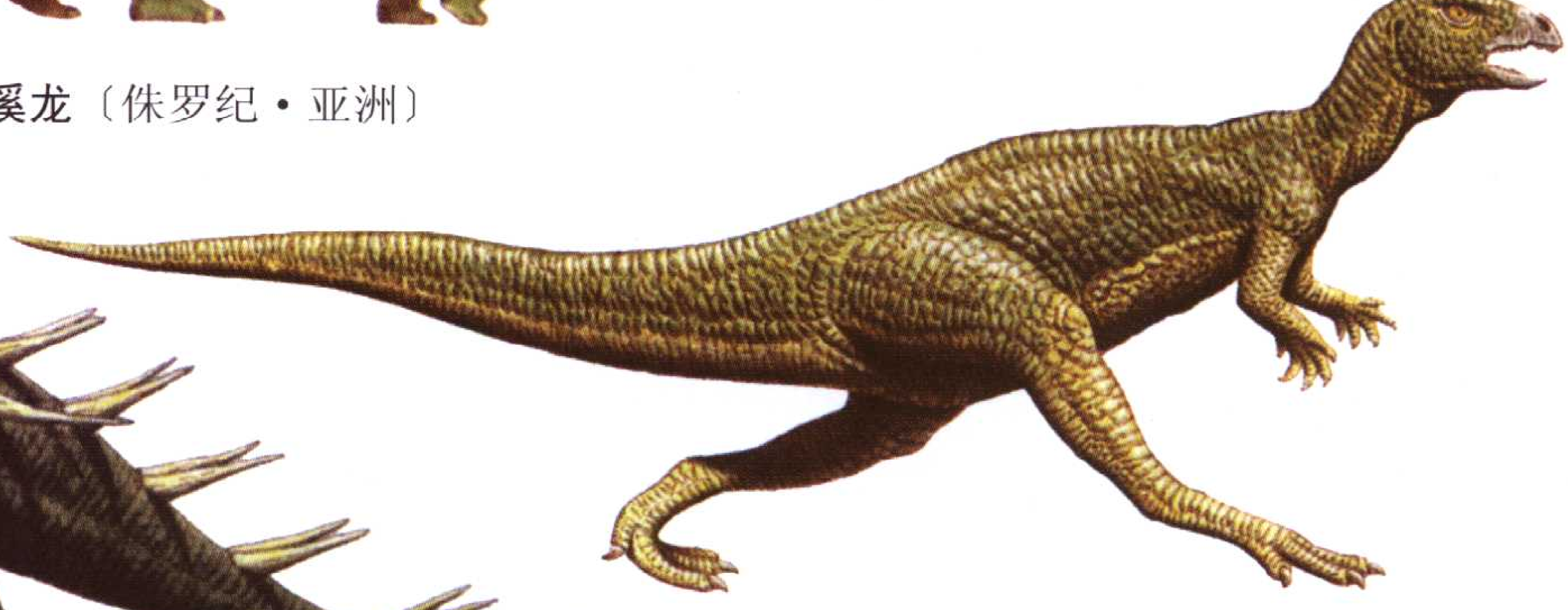
单棘龙
〔侏罗纪・亚洲〕

鹦鹉嘴龙〔侏罗纪・亚洲〕

偷蛋龙〔侏罗纪・亚洲〕



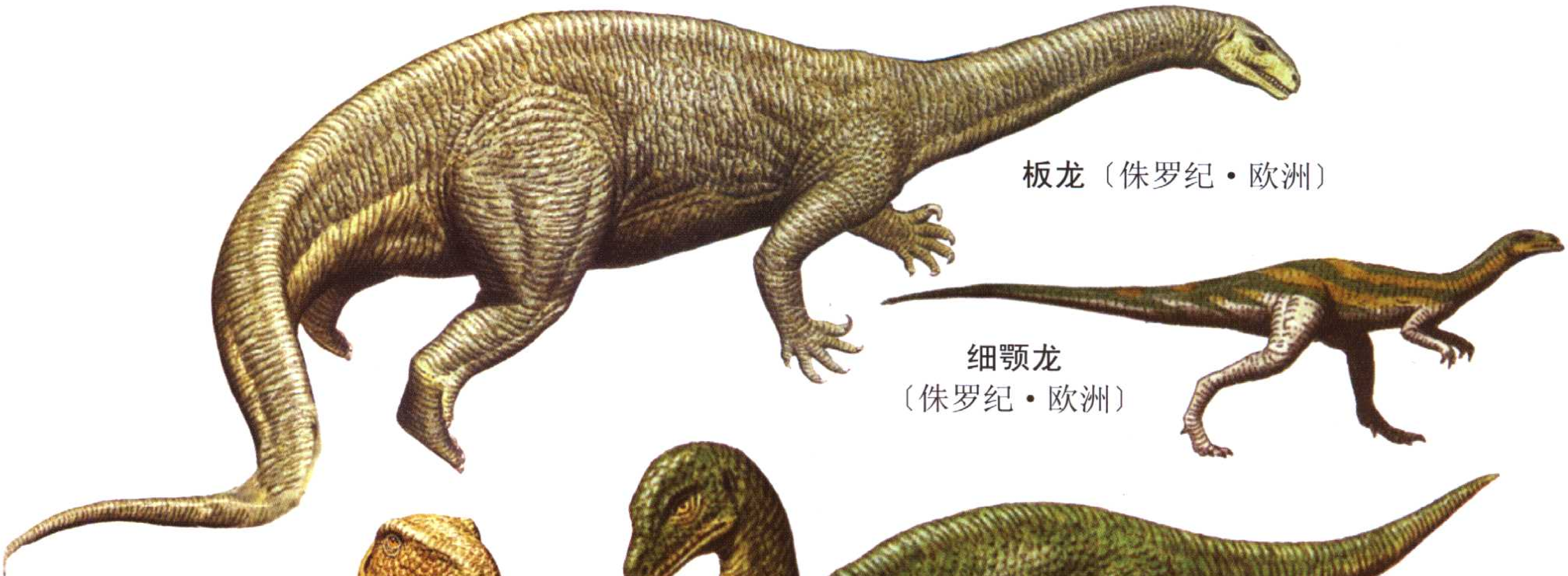
马门溪龙〔侏罗纪・亚洲〕



棱齿龙〔侏罗纪・欧洲〕

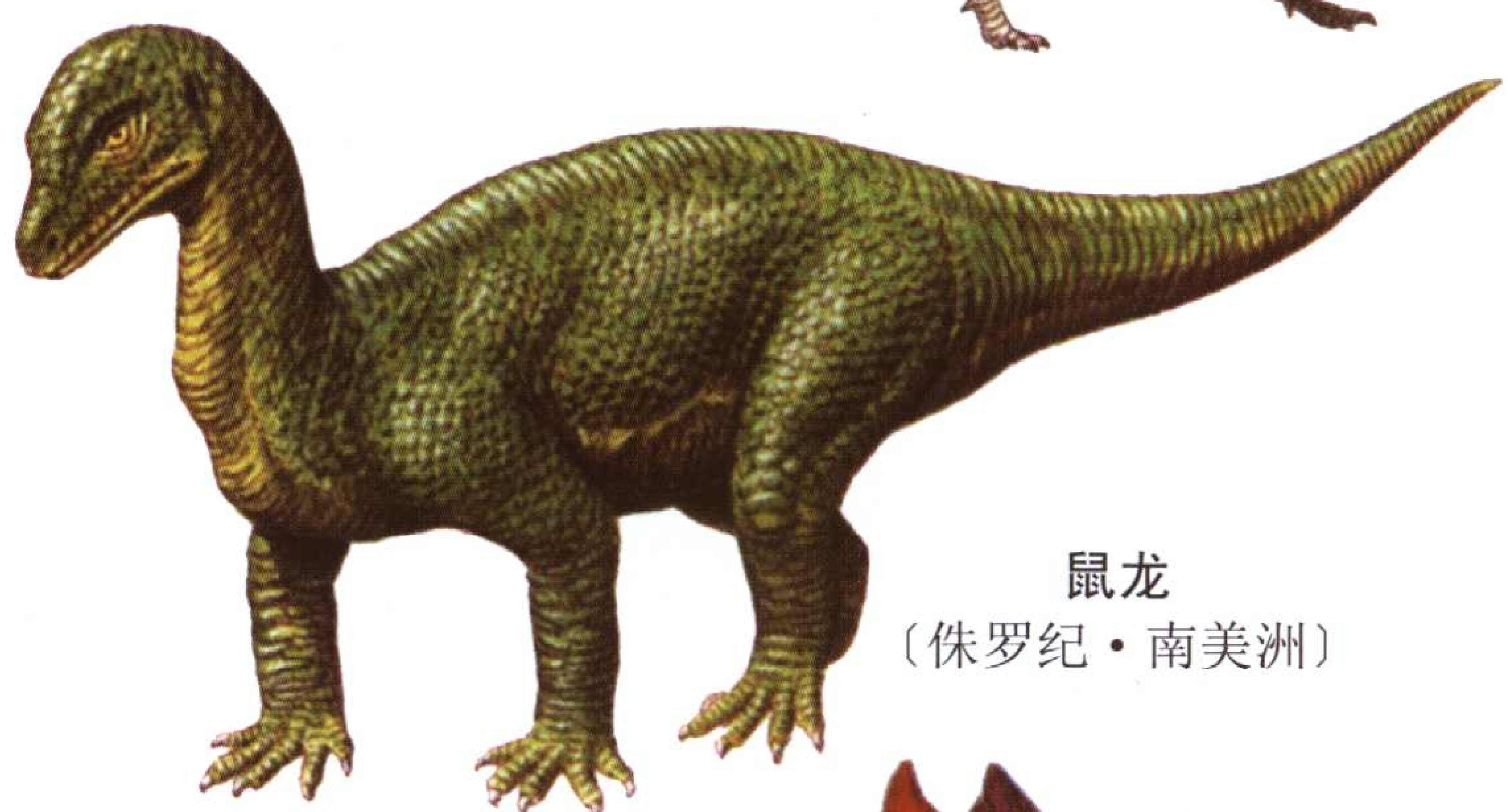


肯龙〔侏罗纪・亚洲〕



板龙〔侏罗纪·欧洲〕

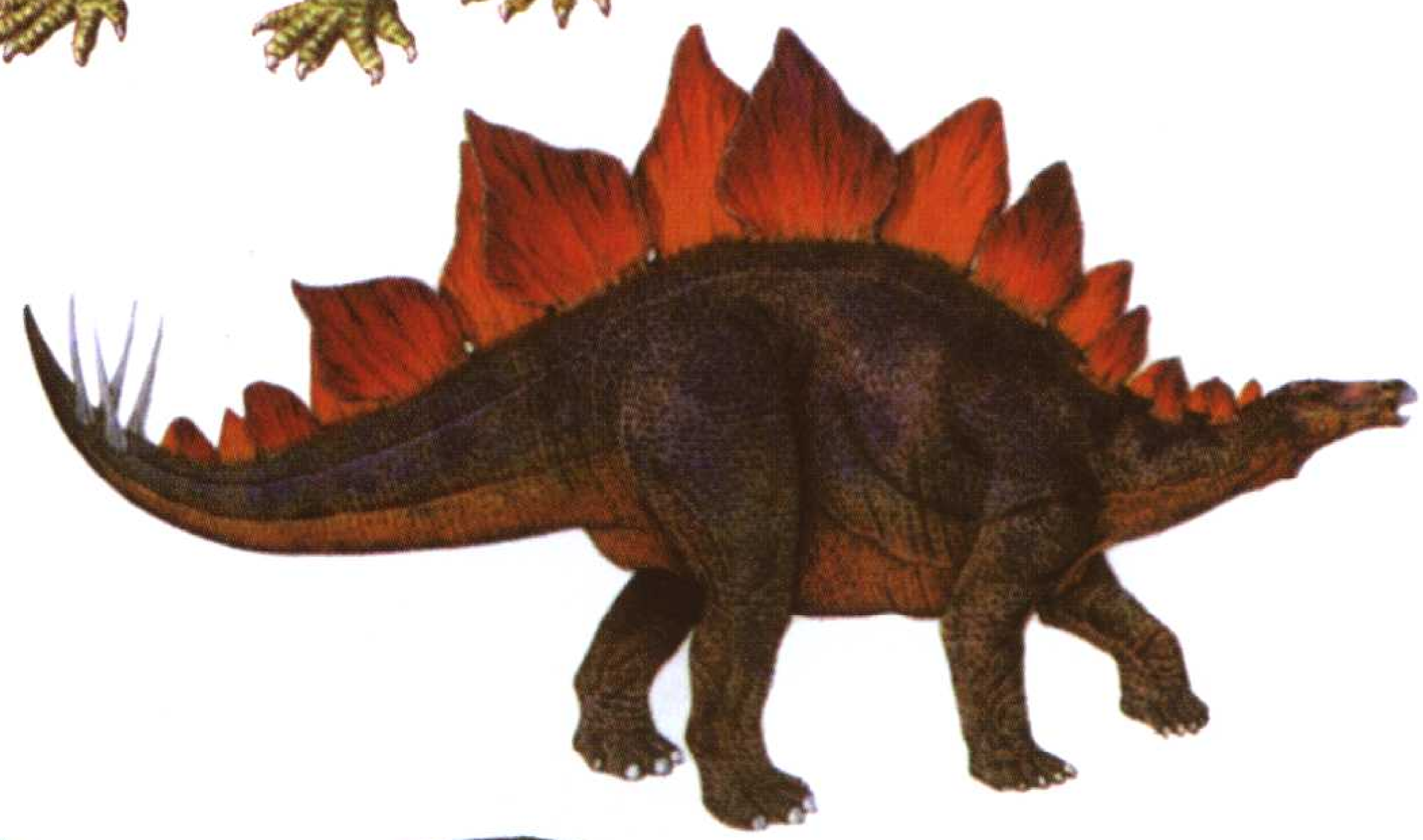
细颚龙
〔侏罗纪·欧洲〕



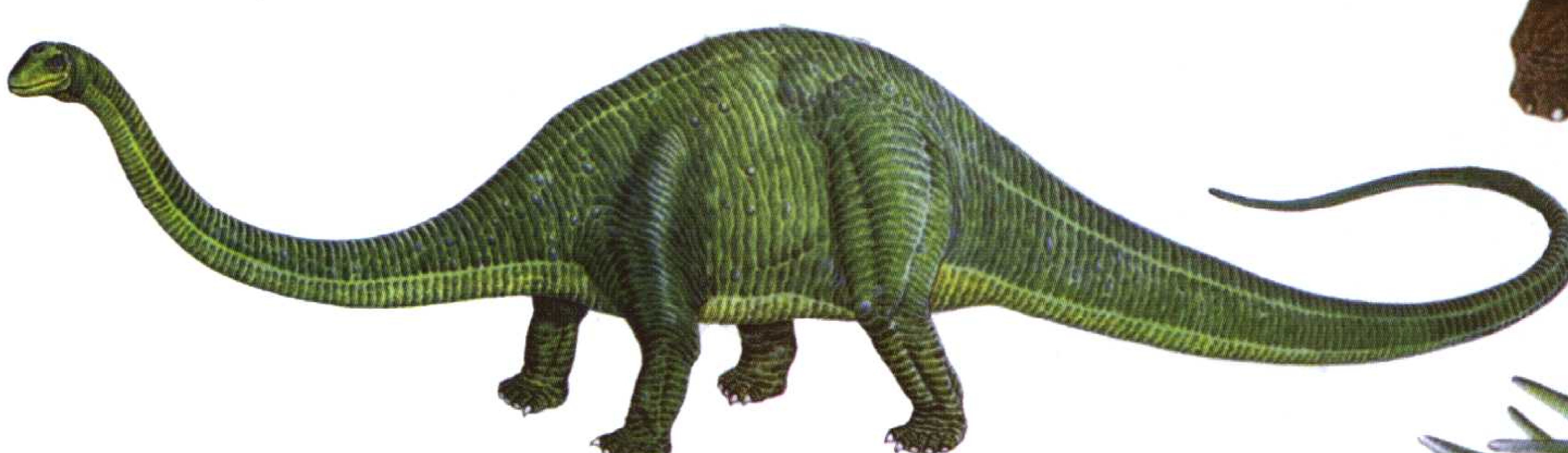
鼠龙
〔侏罗纪·南美洲〕



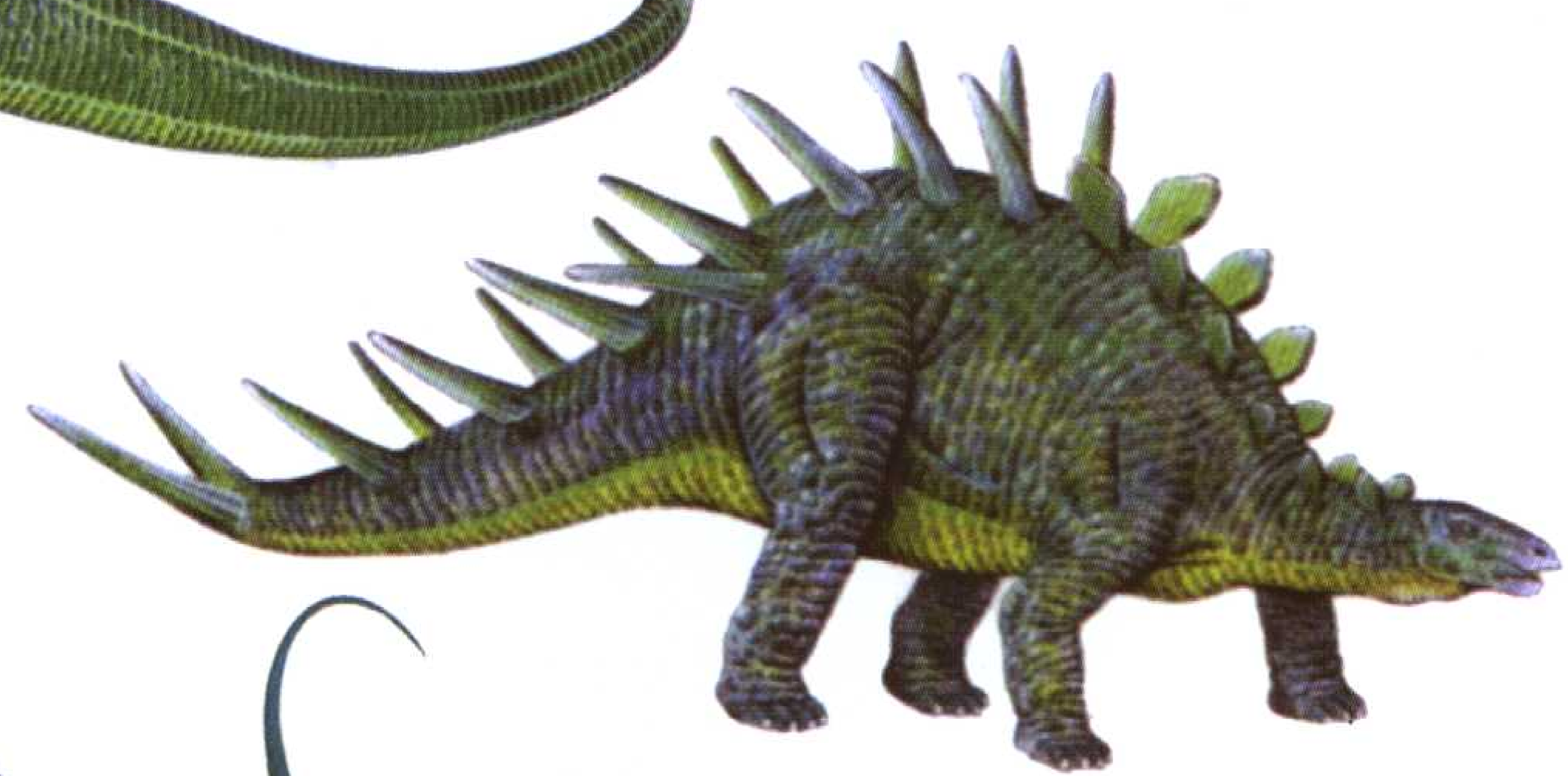
皮亚特龙
〔侏罗纪·南美洲〕



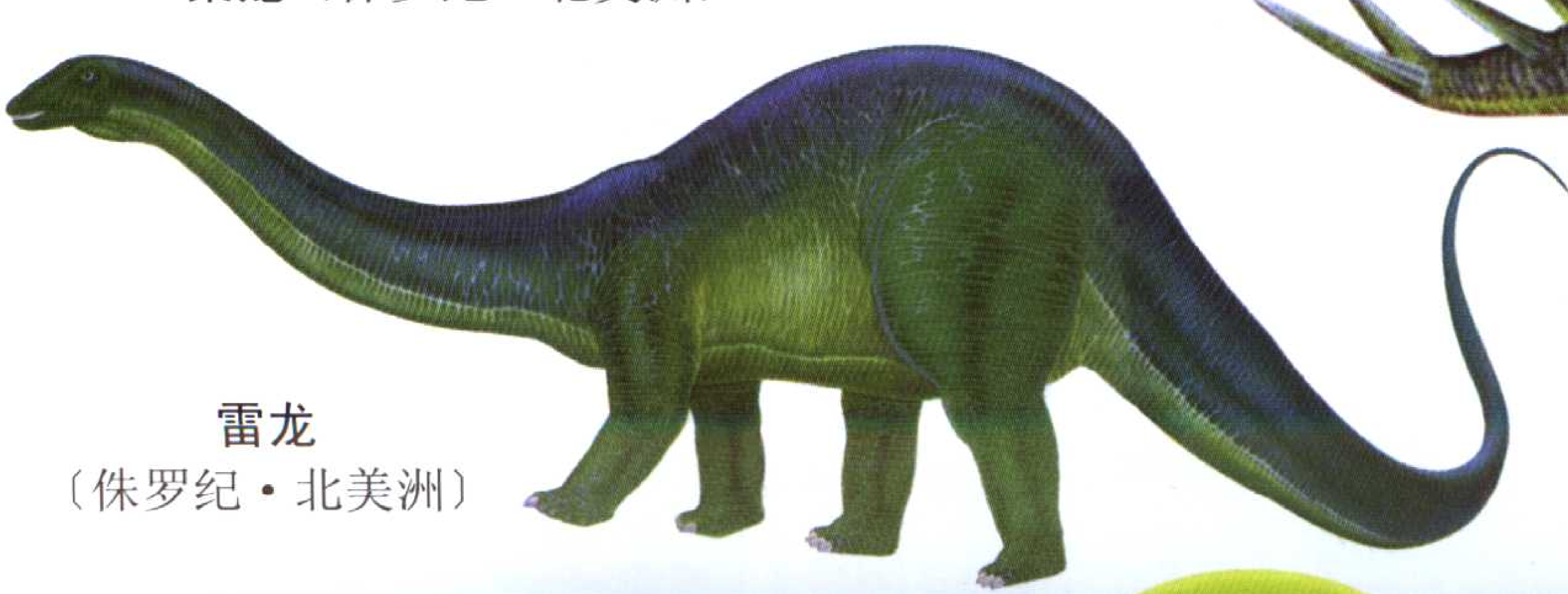
剑龙〔侏罗纪·北美洲〕



梁龙〔侏罗纪·北美洲〕



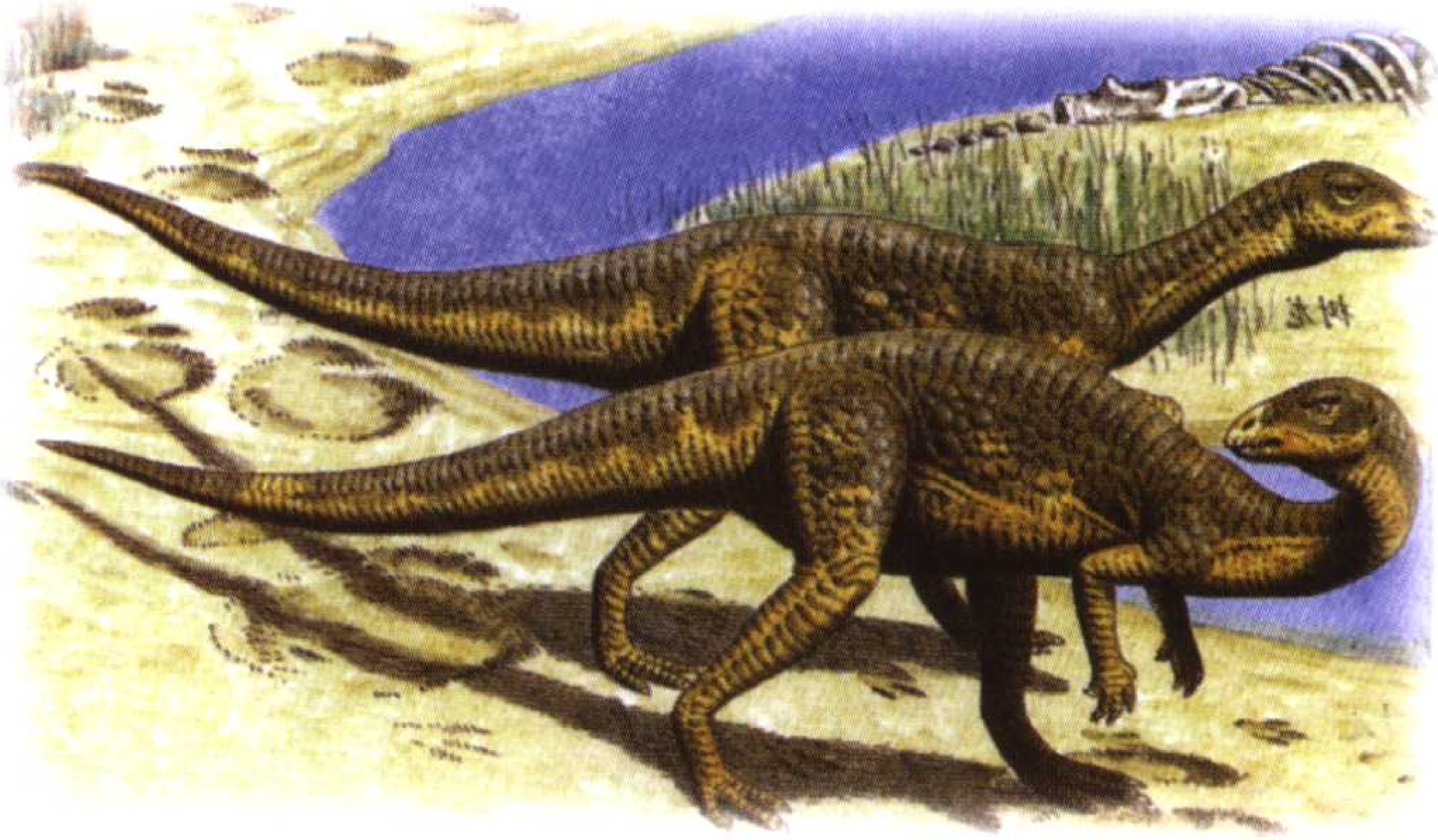
棘龙〔侏罗纪·北美洲〕



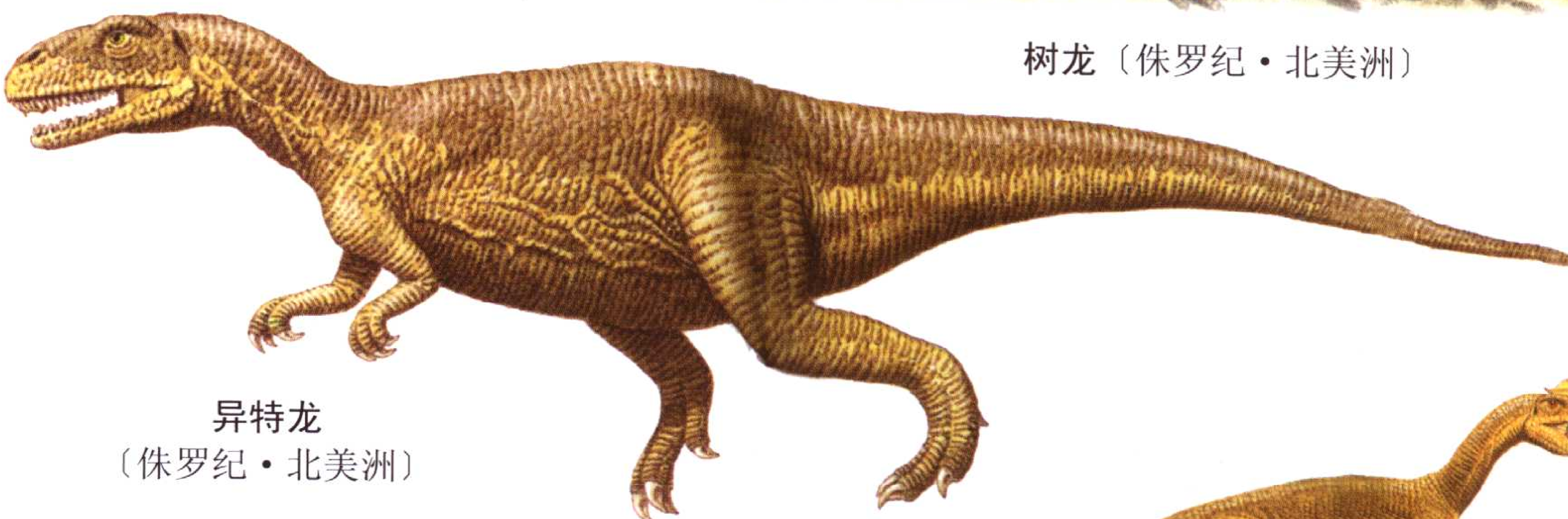
雷龙
〔侏罗纪·北美洲〕



粗腿龙〔侏罗纪·北美洲〕



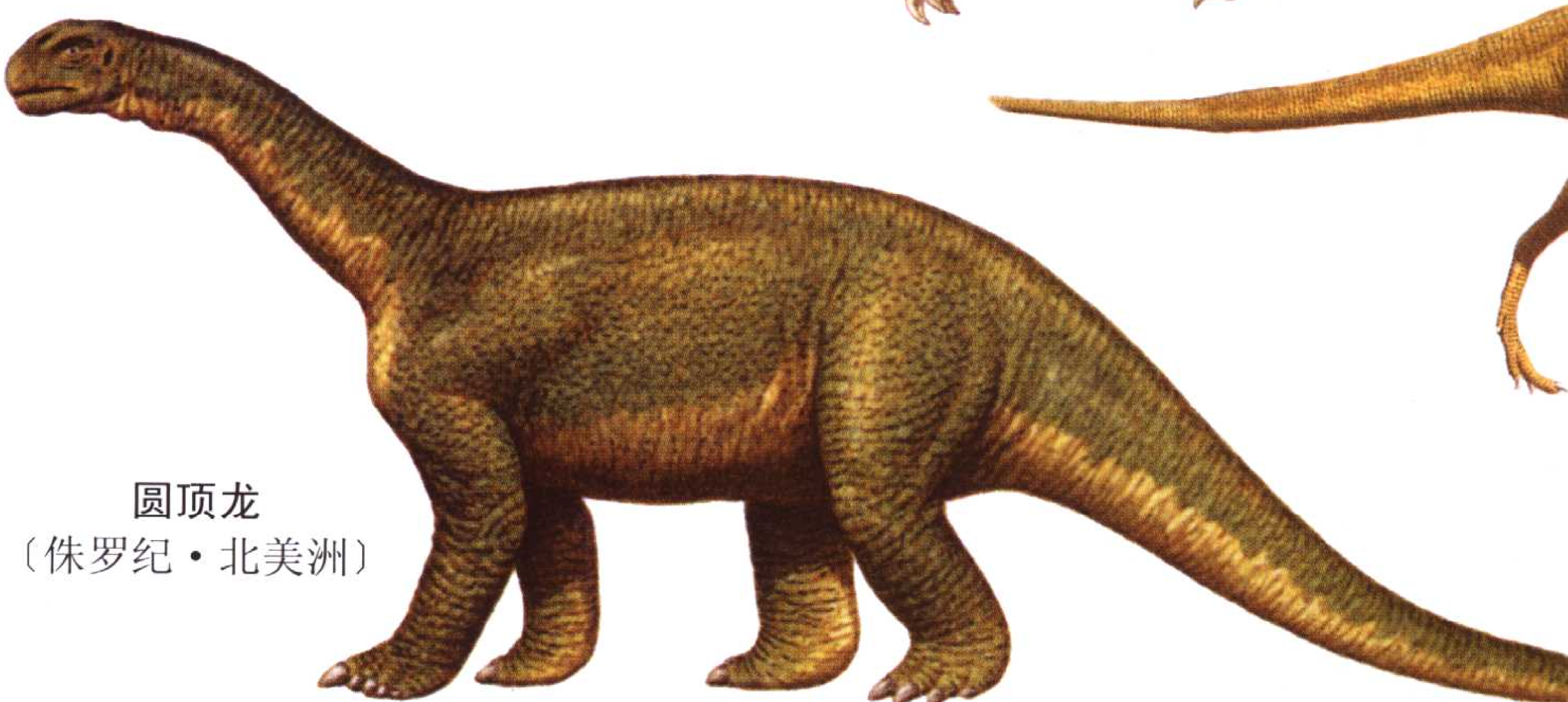
树龙〔侏罗纪·北美洲〕



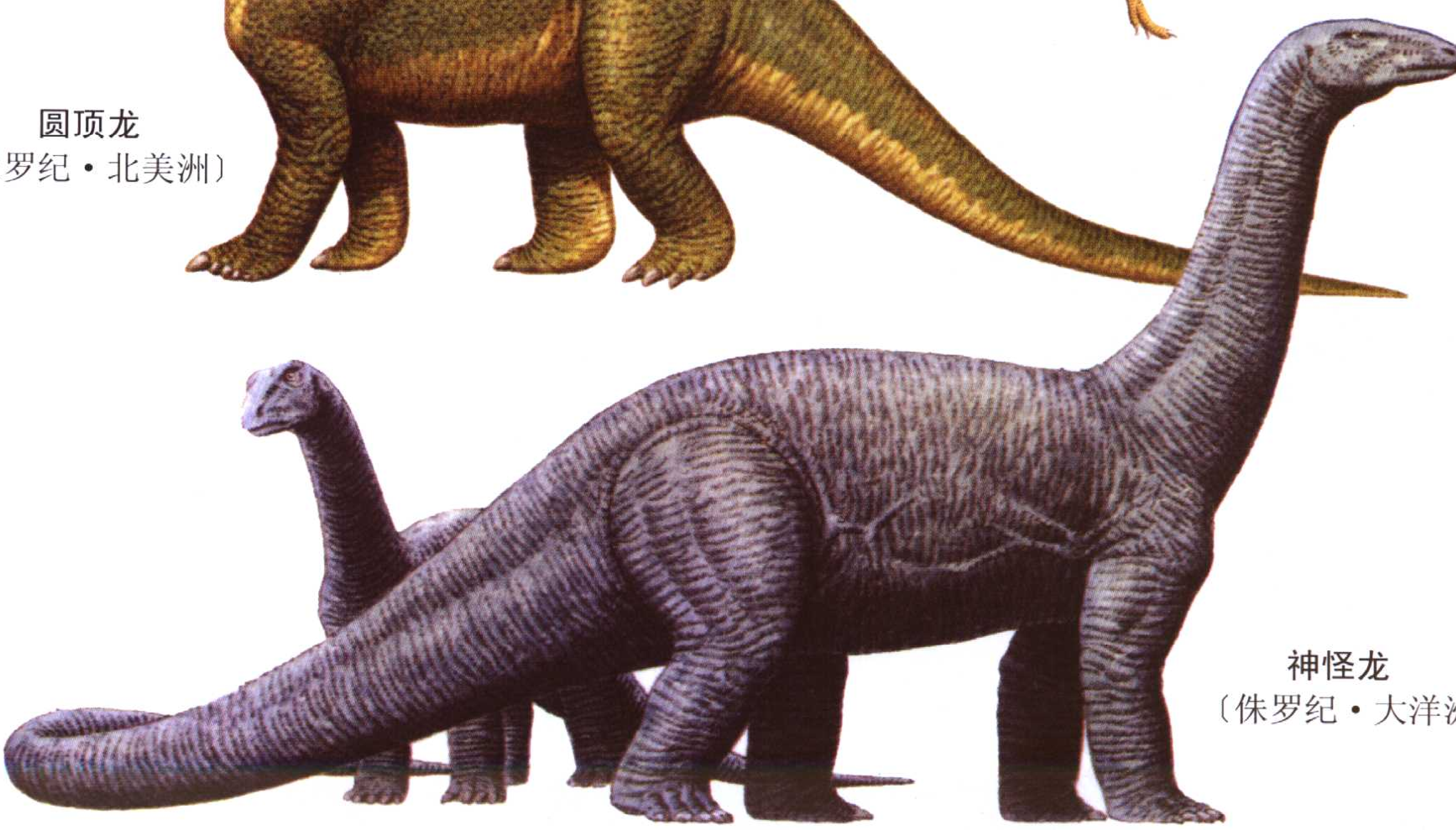
异特龙
〔侏罗纪·北美洲〕



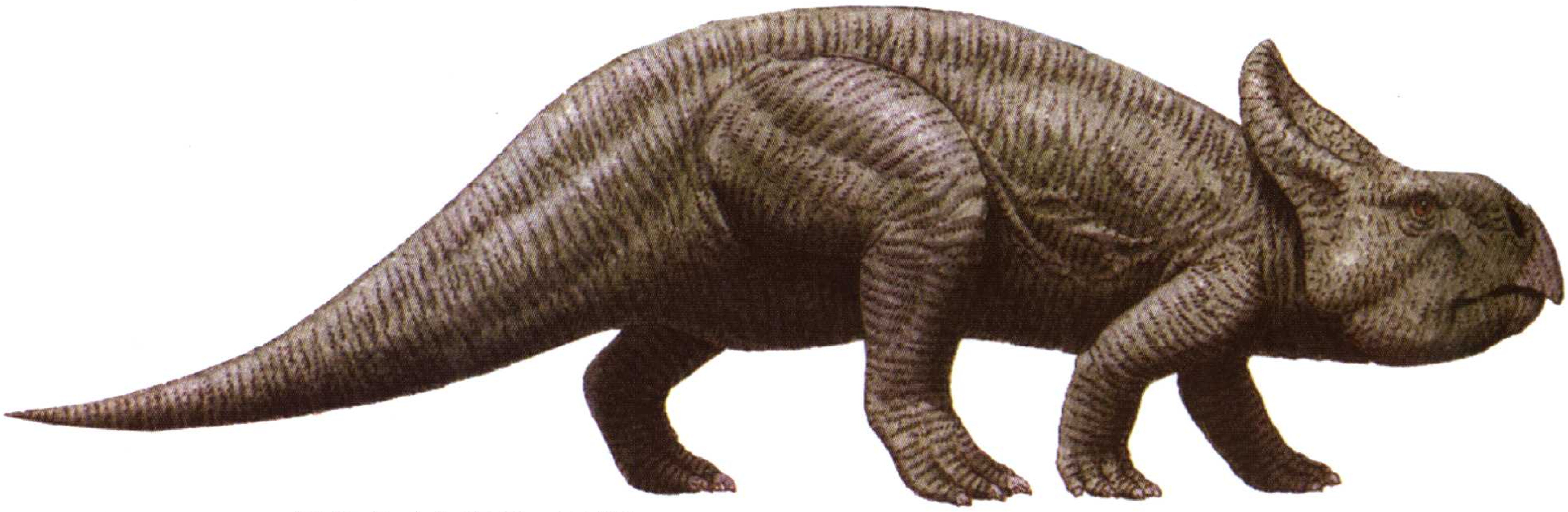
双冠龙
〔侏罗纪·北美洲〕



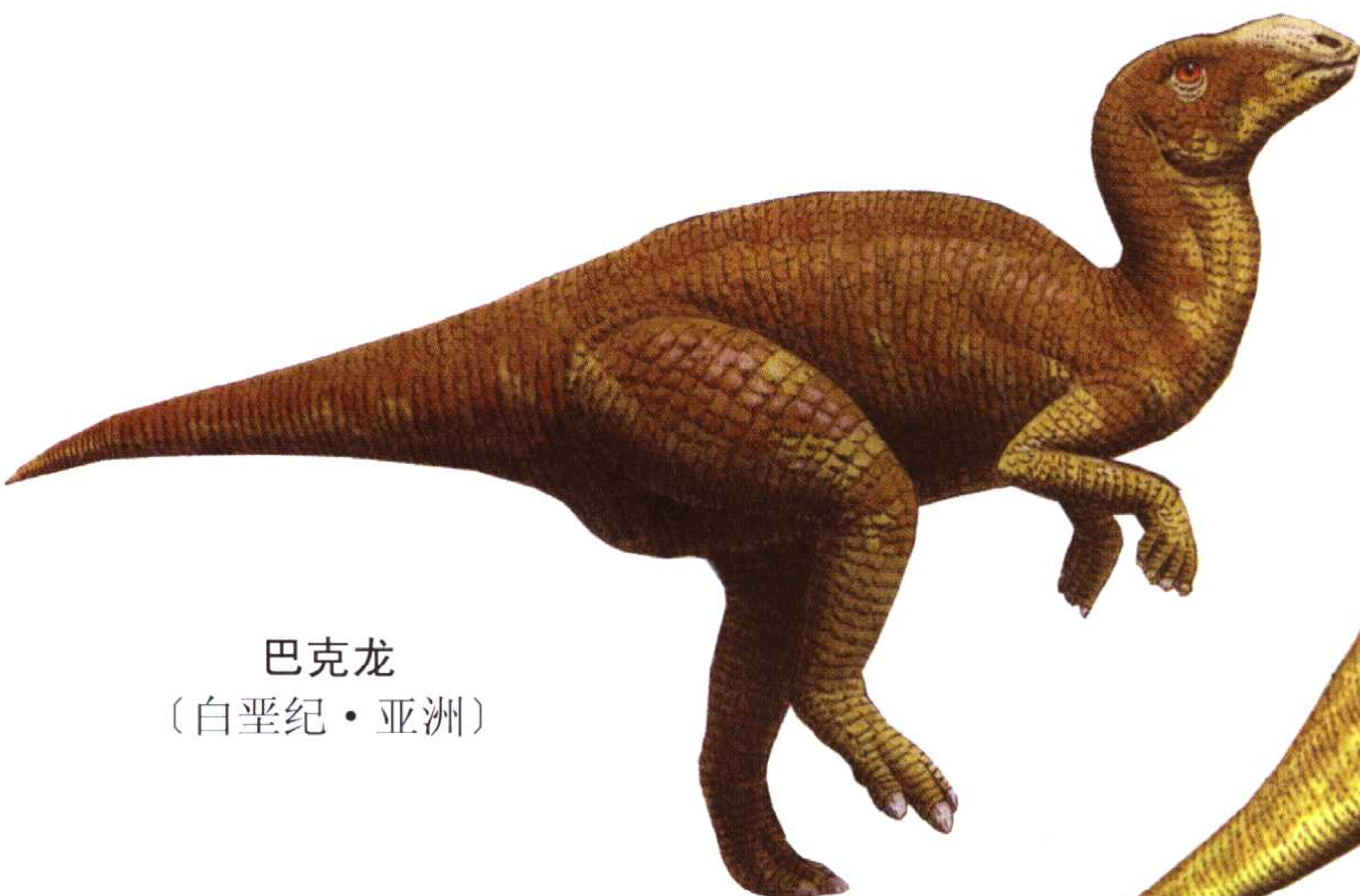
圆顶龙
〔侏罗纪·北美洲〕



神怪龙
〔侏罗纪·大洋洲〕



原角龙〔白垩纪・亚洲〕



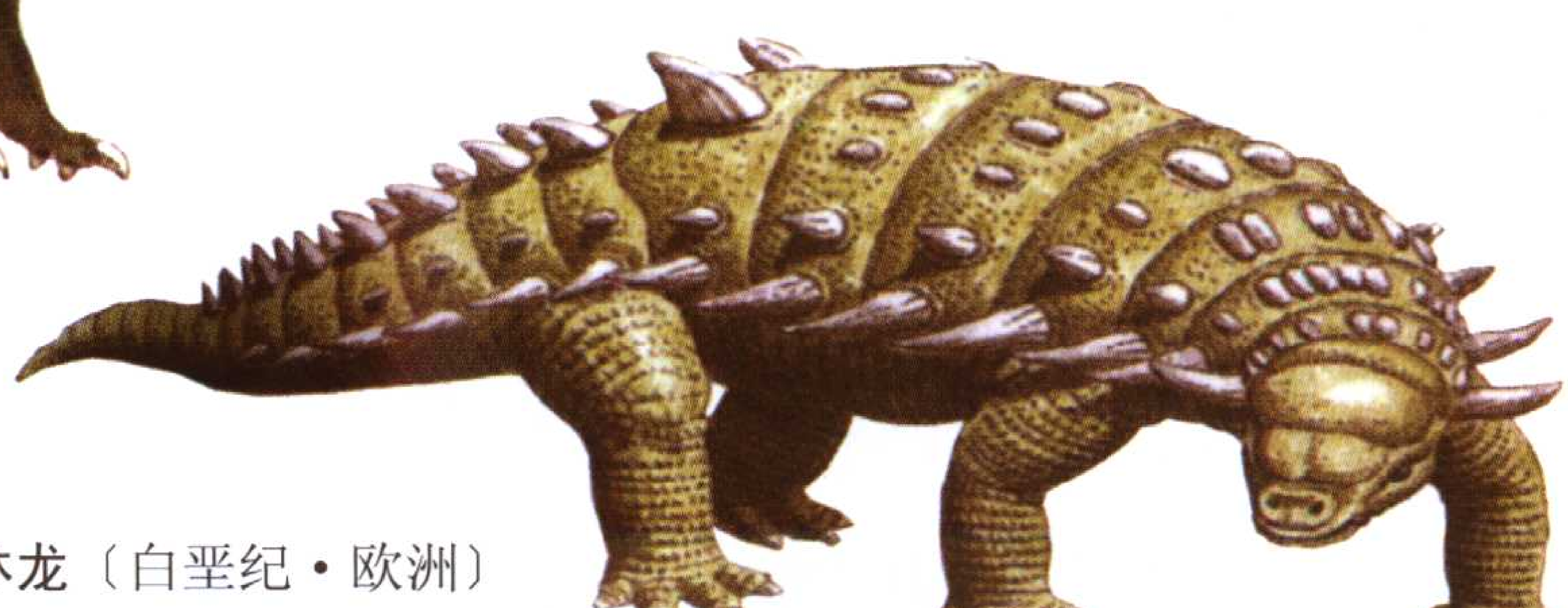
巴克龙
〔白垩纪・亚洲〕



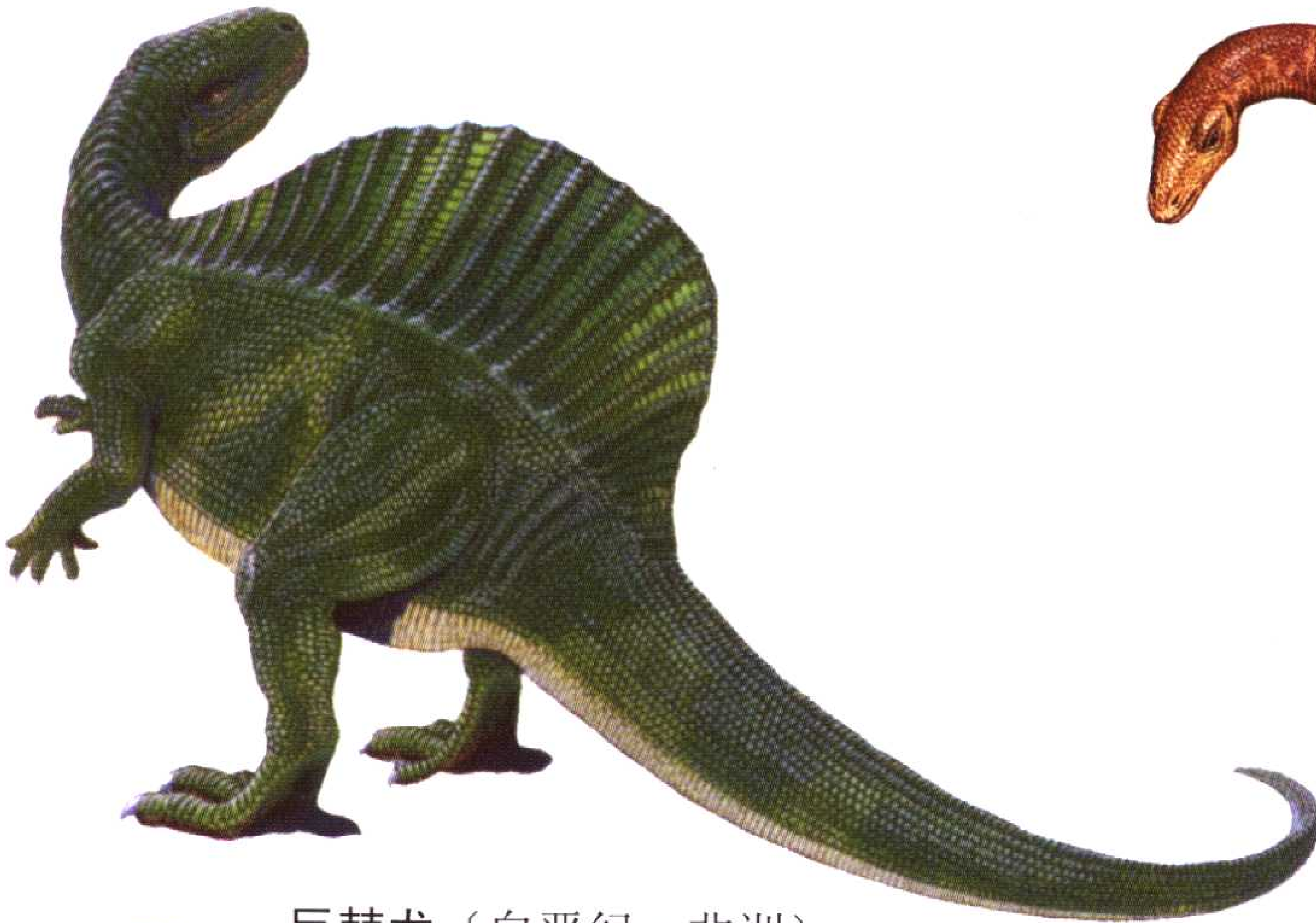
青岛龙〔白垩纪・亚洲〕



重爪龙〔白垩纪・欧洲〕



森林龙〔白垩纪・欧洲〕



巨棘龙〔白垩纪·非洲〕



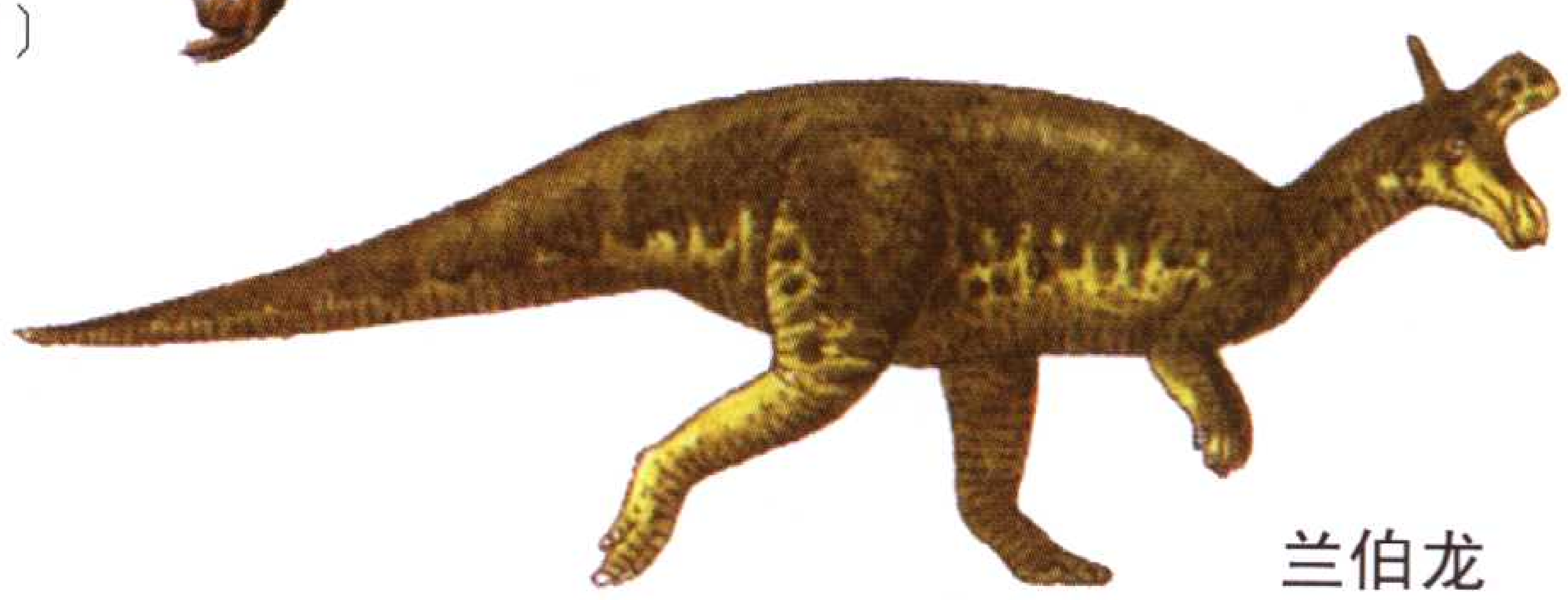
索他龙〔白垩纪·南美洲〕



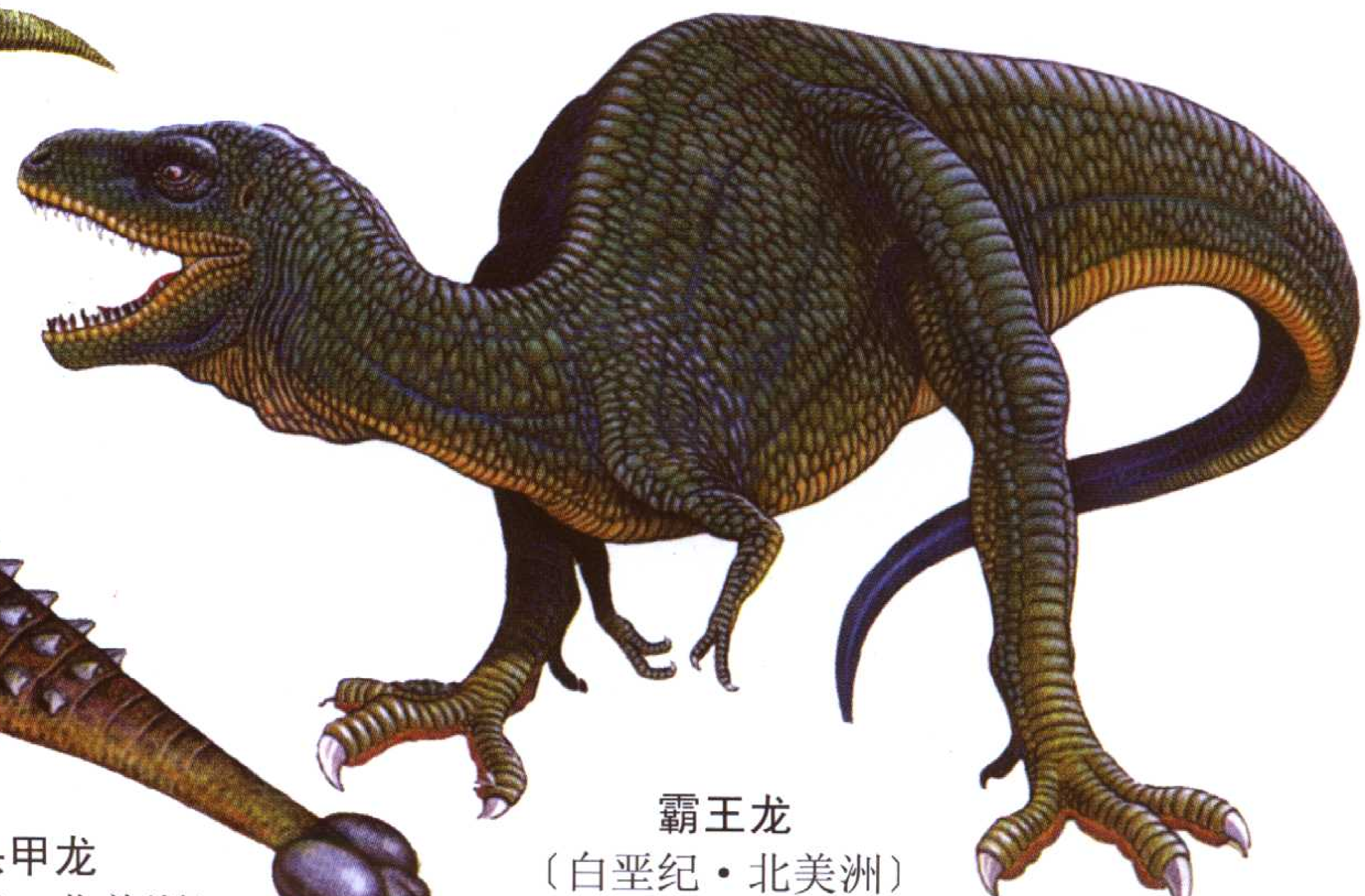
恐爪龙
〔白垩纪·北美洲〕



冠龙〔白垩纪·北美洲〕



兰伯龙
〔白垩纪·北美洲〕



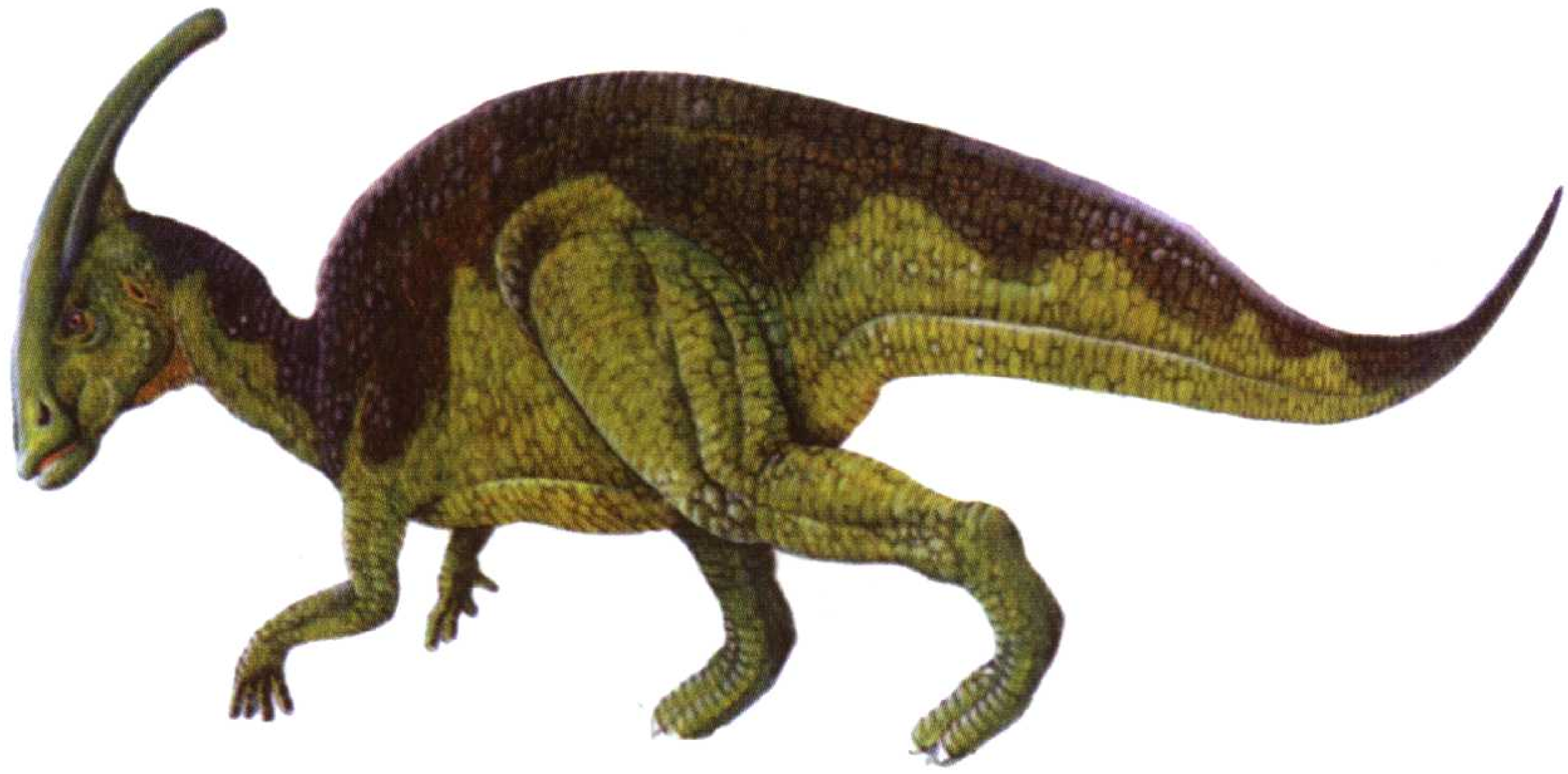
霸王龙
〔白垩纪·北美洲〕



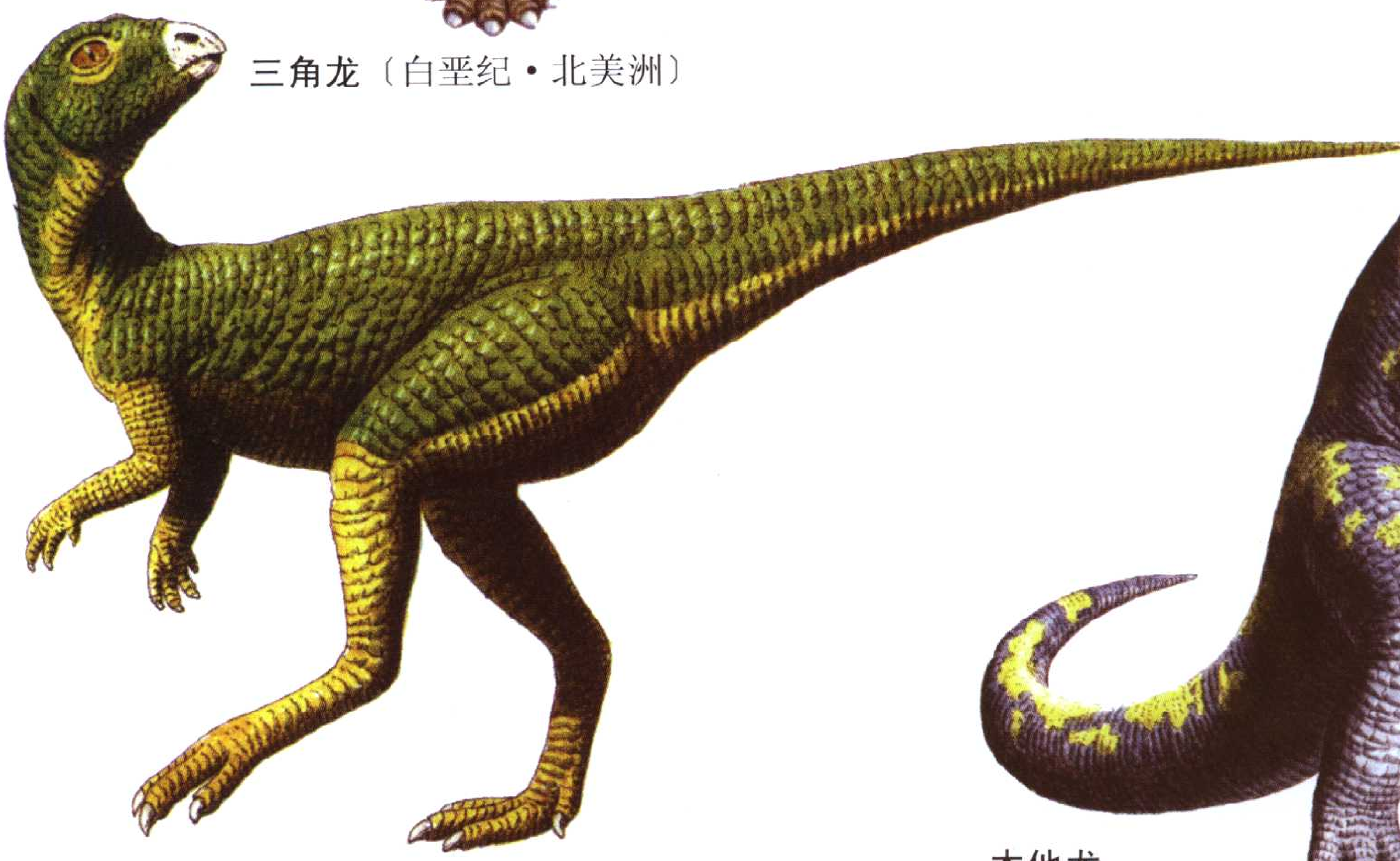
头甲龙
〔白垩纪·北美洲〕



三角龙〔白垩纪·北美洲〕



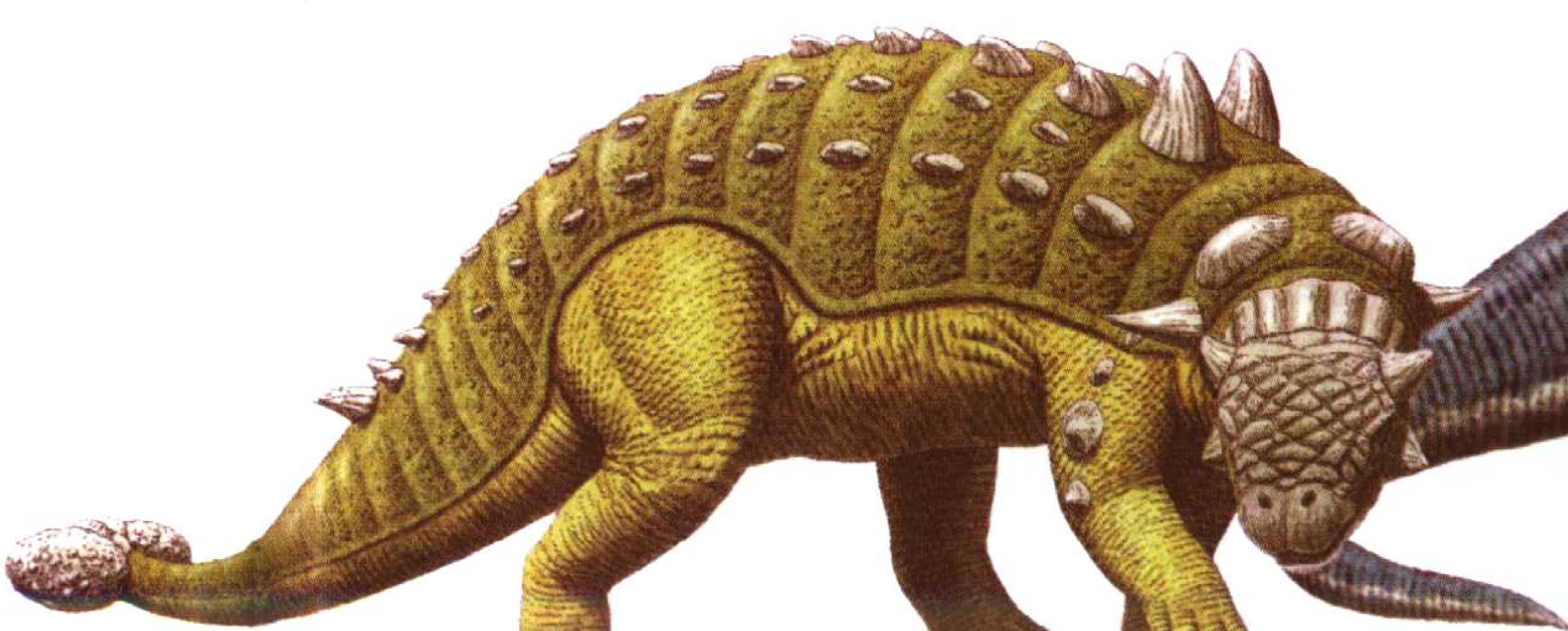
副龙栉龙〔白垩纪·北美洲〕



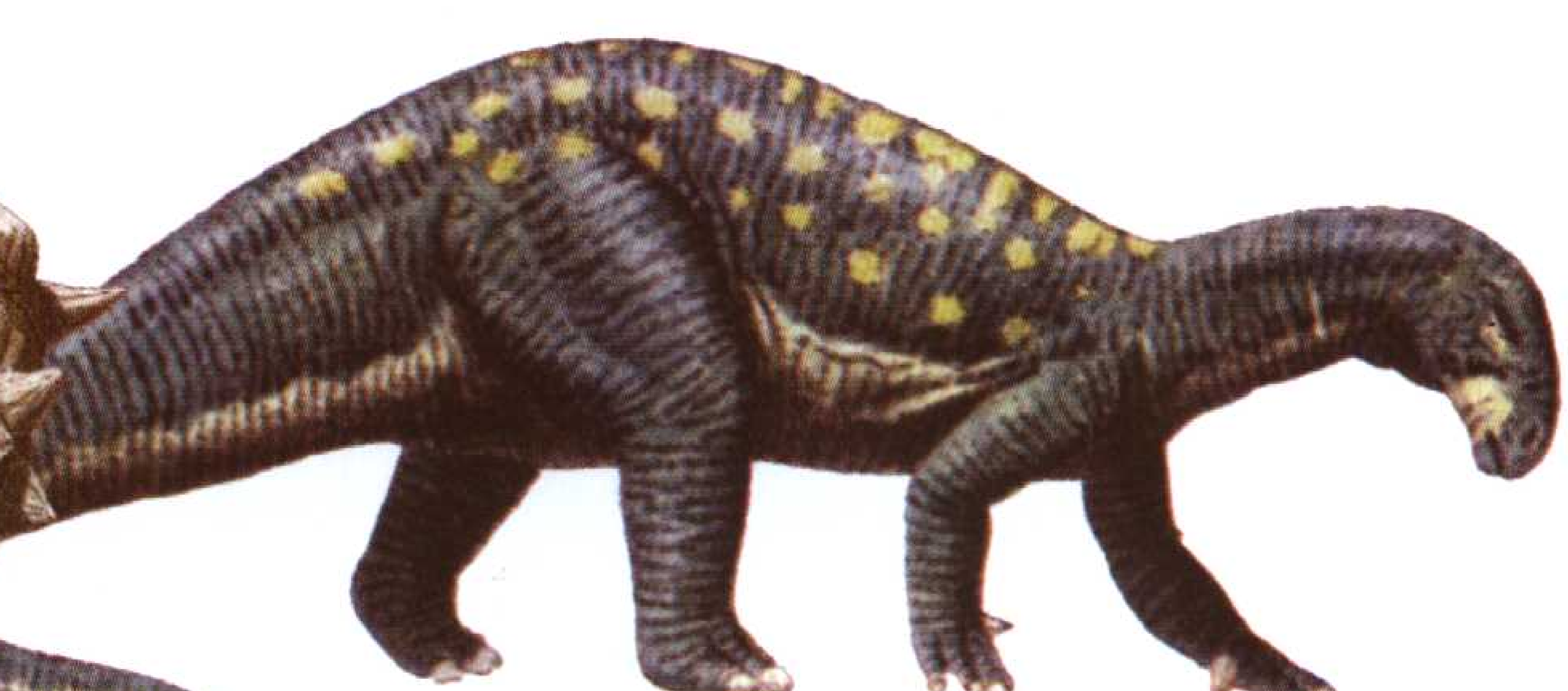
雷利诺龙
〔白垩纪·大洋洲〕



木他龙
〔白垩纪·大洋洲〕



包头龙〔白垩纪·东亚、北美洲〕



禽龙〔白垩纪·欧洲、北美洲〕

蛇颈龙 鱼龙·翼龙

蛇颈龙、鱼龙、翼龙是恐龙的近亲，它们是和恐龙生活在同一时期的爬行类动物。在恐龙占据大陆生态区的同时，鱼龙、蛇颈龙占据了海洋，而翼龙独霸整个天空，它们和恐龙一起统治着地球。



称霸天空和海洋的翼龙和鱼龙。



鱼龙
〔三迭纪·世界各地〕

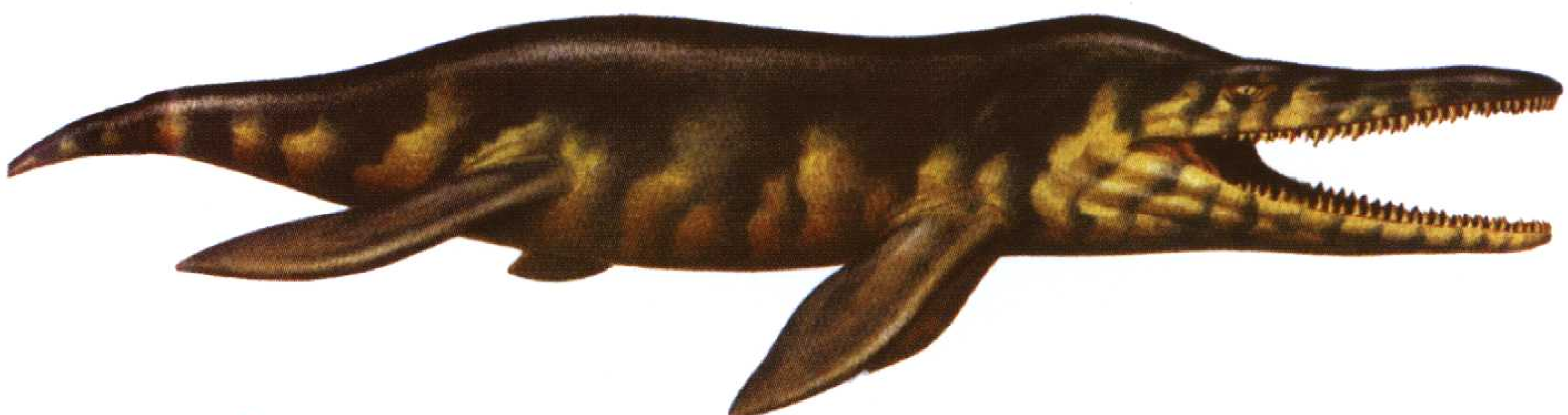
秀尼鱼龙
〔三迭纪·北美洲〕



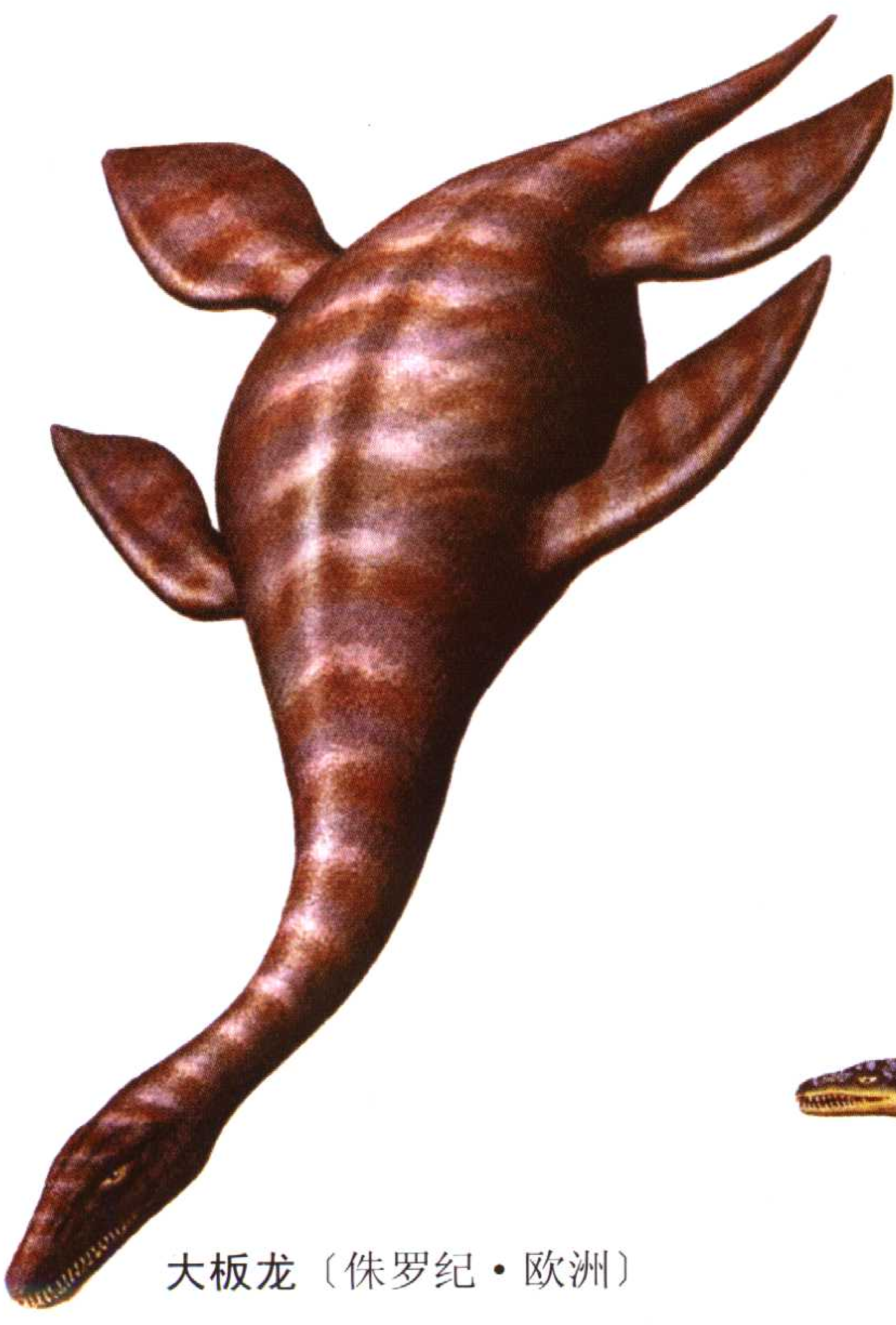
鳗龙〔白垩纪·欧洲〕



游龙〔三迭纪·欧洲〕



克柔龙〔侏罗纪·大洋洲〕



大板龙〔侏罗纪·欧洲〕



薄板龙〔侏罗纪·世界各地〕



翼手龙
〔白垩纪 · 欧洲〕



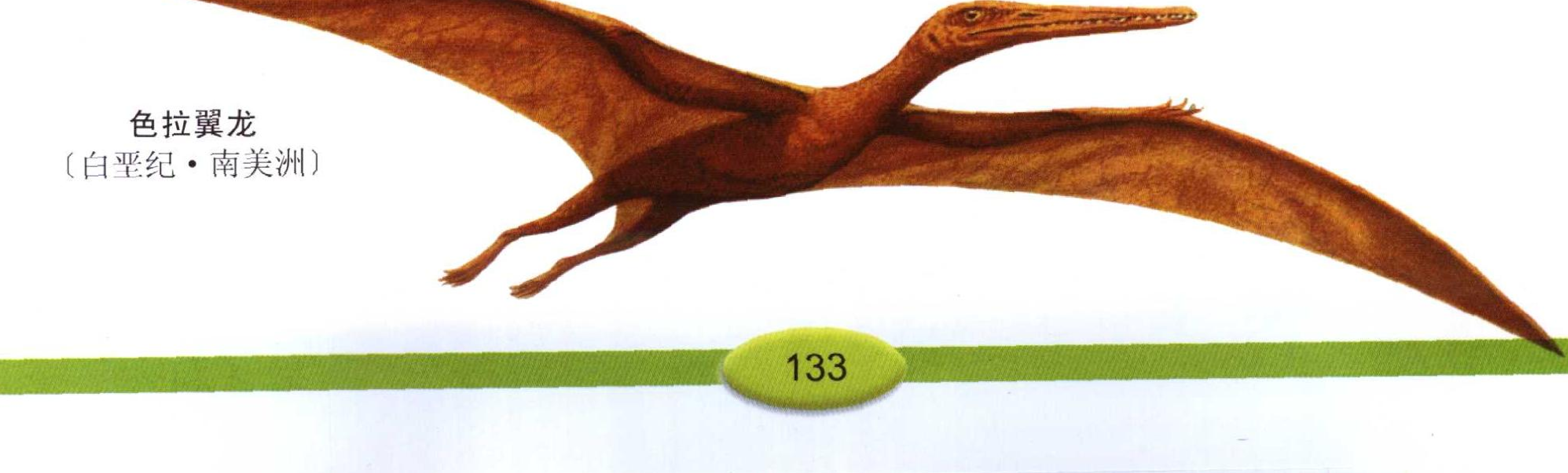
毛鬼龙
〔白垩纪 · 欧洲〕



嘴口龙
〔侏罗纪 · 欧洲〕



真双型齿龙
〔侏罗纪 · 欧洲〕



色拉翼龙
〔白垩纪 · 南美洲〕









两栖类

两栖类动物在发育过程中必经两个阶段：幼体像鱼，生活在水中，以鳃呼吸，没有成对的附肢；幼体变态后成为成体，有成对的附肢支撑着身体，在陆地上作爬行或跳跃运动，一般用肺呼吸。两栖类动物的皮肤光滑裸露无鳞片覆盖，体温不恒定，会随外界温度变化而变化，属于变温动物（或称冷血动物），有夏眠或冬眠现象。两栖类动物的繁殖方式以卵生为主，极少数卵胎生。

两栖类动物是水生鱼类过渡到真正陆生爬行类的中间类型。现在世界上的两栖类动物有3200多种。



蝾螈

蝾螈都有尾巴，体形和蜥蜴相似，但体表没有鳞片。蝾螈的四肢不发达，成体生活在潮湿的环境中，可分为水栖、陆栖和半水栖几类。水栖类型在水中产卵，陆栖类型在繁殖时回到水中产卵，少数种类在潮湿的陆地产卵，孵化后幼体要在水中发育成长。蝾螈的视觉较差，主要依靠嗅觉捕食，以蝌蚪、蛙、小鱼等为食。



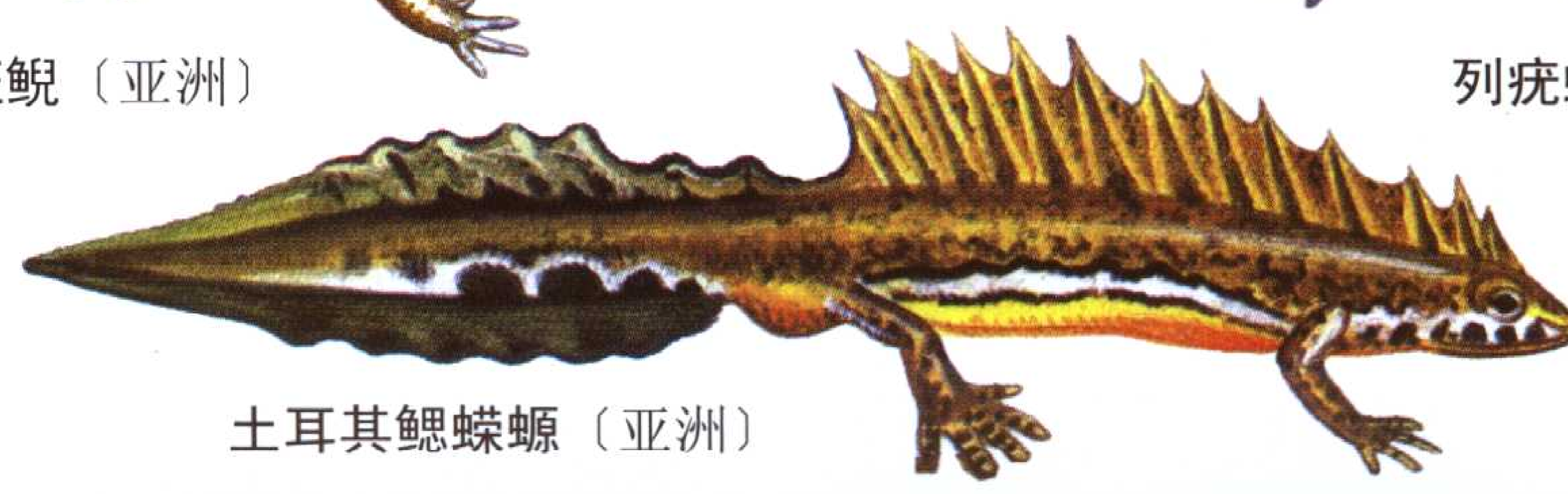
生活在山川河谷的大虎斑鲵幼体。



云斑鲵（亚洲）



列疣蝾螈（亚洲）



土耳其鳃蝾螈（亚洲）


惰行鲵（亚洲）


大鲵（亚洲）


黑鲵（亚洲）


白斑鲵（北美洲）


斑纹鲵（亚洲）


美国大鲵（北美洲）

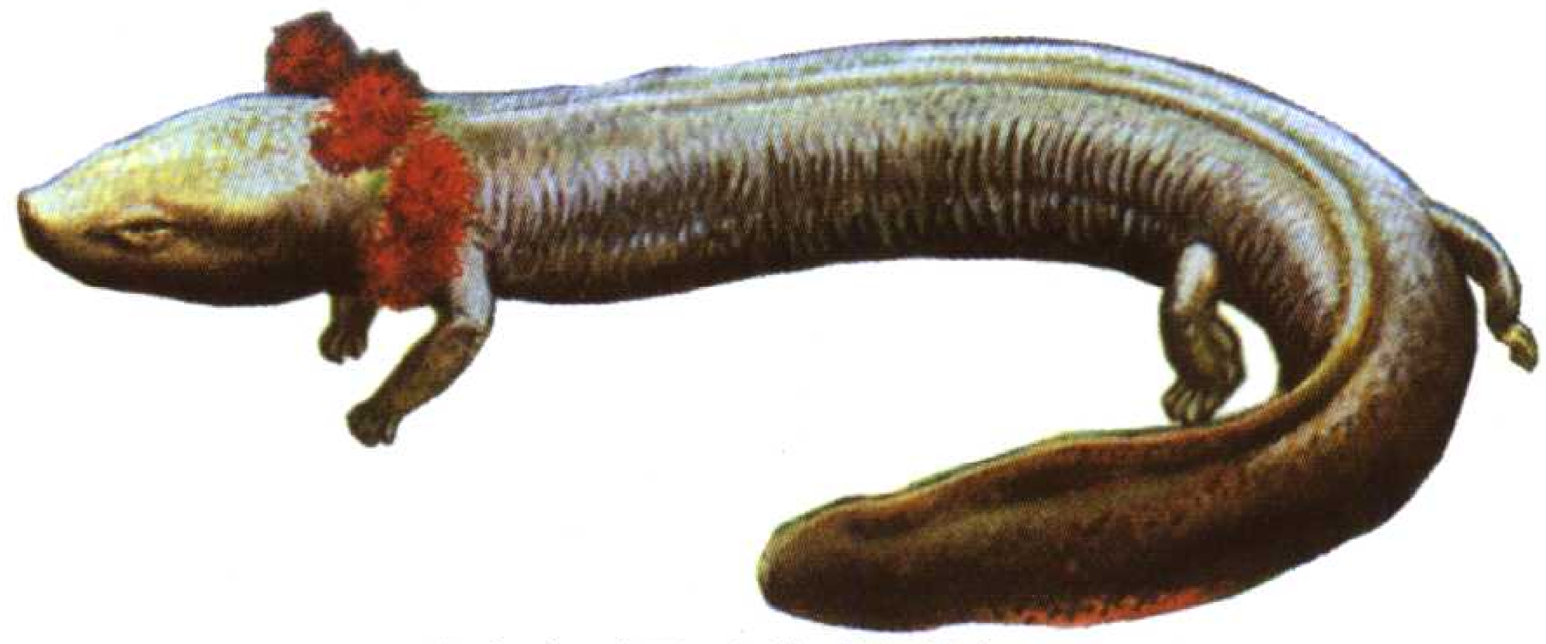

奥林匹亚鲵（北美洲）


鳗螈（北美洲）


德州无眼鲵（北美洲）



加州蝾螈〔北美洲〕



微点鳗螈〔北美洲〕



高山蝾螈〔北美洲〕



墨西哥鲵〔北美洲〕



大卫氏鲵〔北美洲〕



大虎斑鲵〔北美洲〕



圣达克尔斯长脚鲵〔北美洲〕



拟鳗螈〔北美洲〕



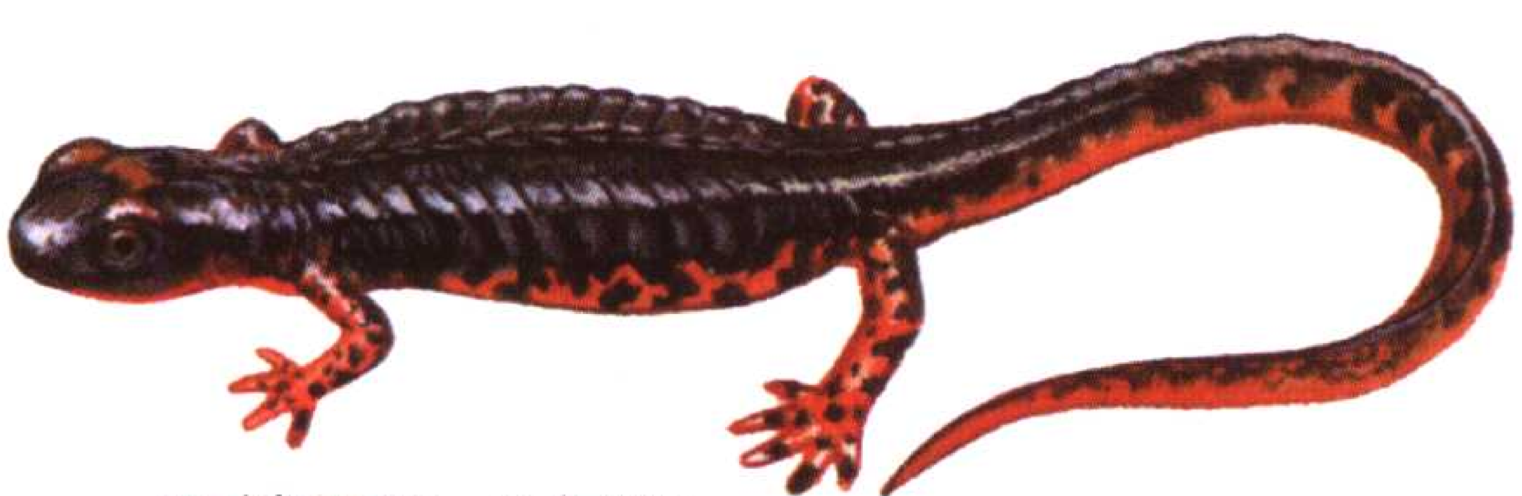
黄星鲵〔北美洲〕



加州虎斑鲵〔北美洲〕



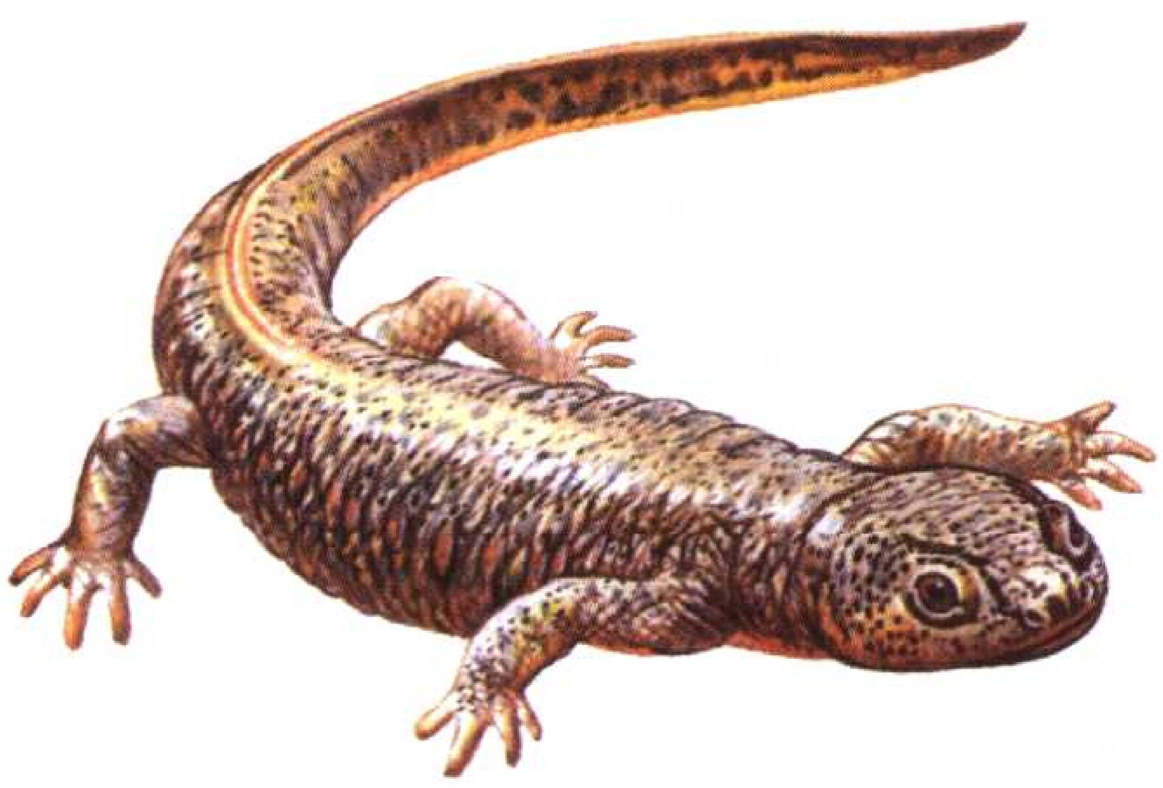
加州细无肺螈〔北美洲〕



眼镜蝾螈〔欧洲〕



花斑蝾螈〔欧洲〕



西班牙列疣蝾螈〔欧洲〕



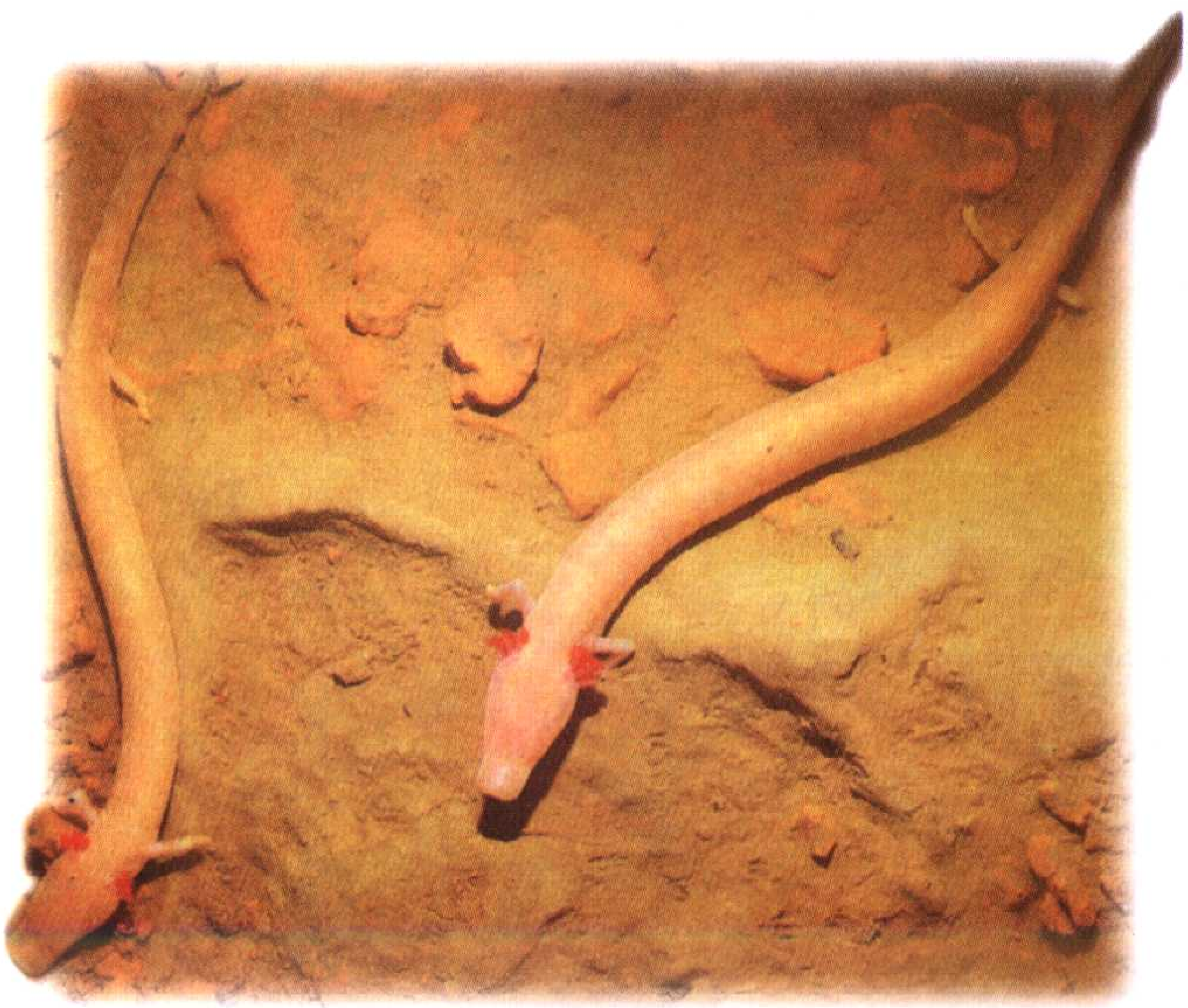
绯腹蝾螈〔欧洲〕



瑞士蝾螈〔欧洲〕



阿尔卑斯蝾螈〔欧洲〕



洞蝾螈〔欧洲〕



冠北螈〔欧洲〕

蛙·蟾蜍

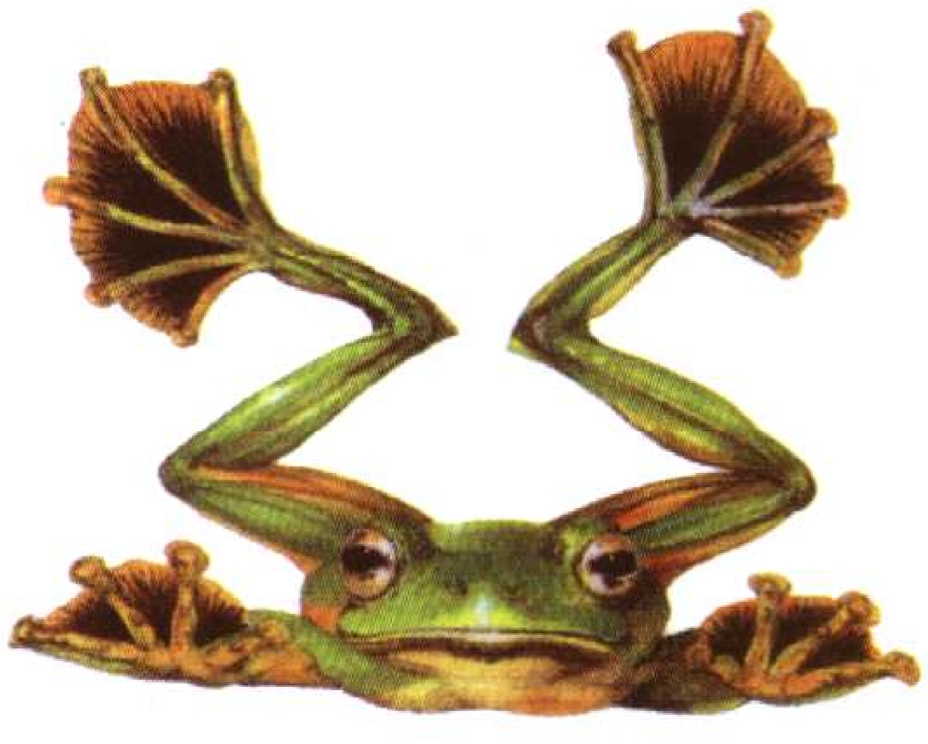
蛙和蟾蜍都没有尾巴，身体短而宽，前肢短后肢长。它们有肉质舌，能翻出口腔外，具捕食功能。雄性有声囊，能发出鸣叫声。雌蛙和雌蟾蜍在水中产卵。卵孵化后成为蝌蚪，发育到一定时期，在尾基部生出后肢，再长出前肢，尾巴逐渐萎缩直至消失，完成变态后开始陆地生活。蛙和蟾蜍主食昆虫。成体生活在潮湿阴暗的环境中，可分为静水栖型、山溪湍流型、平缓溪流型和陆栖型、树栖型等。



雄蛙胀大喉咙内的鸣囊发出悦耳的鸣叫声。



乔木树蛙〔亚洲〕



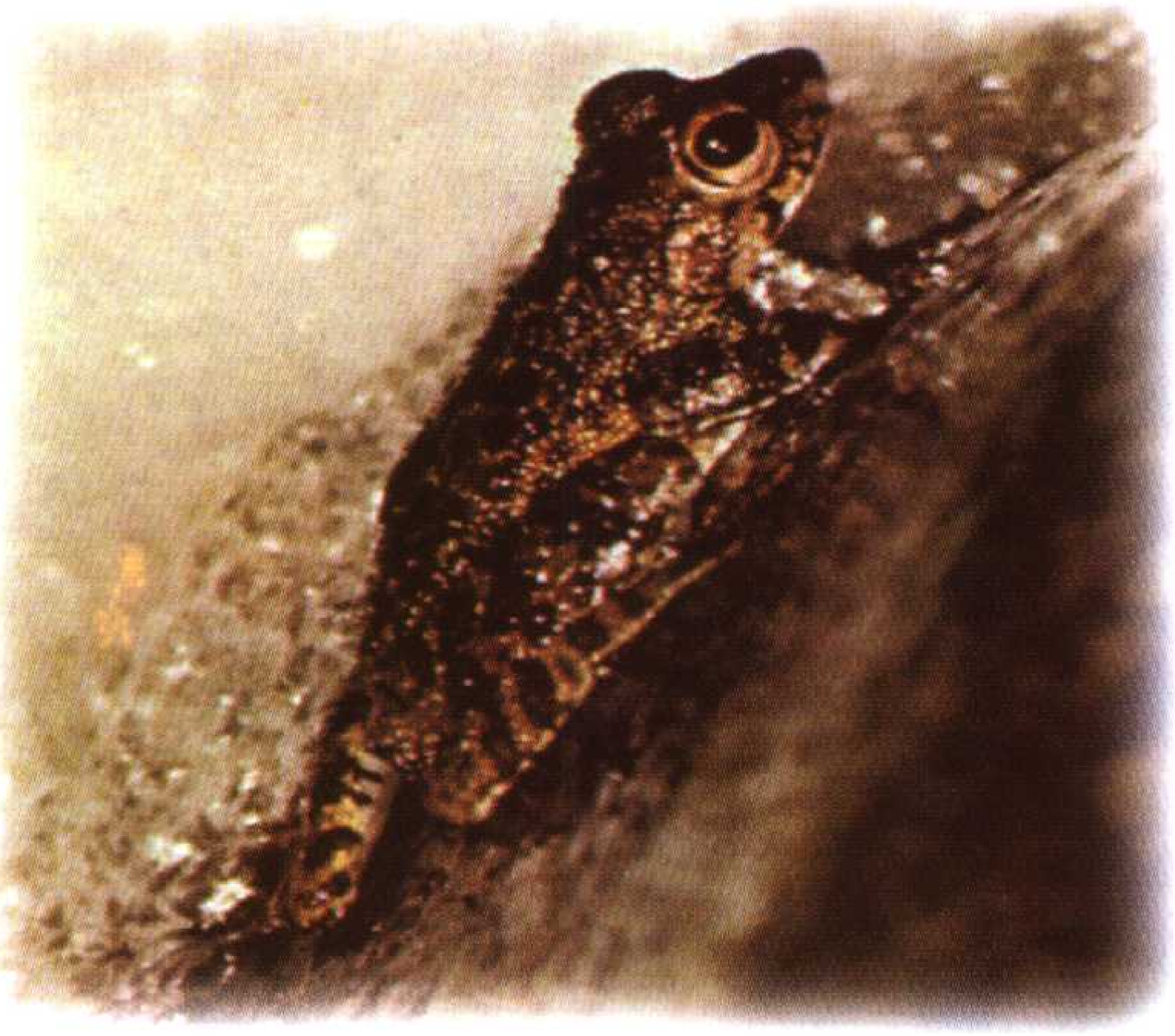
婆罗沙树蛙〔亚洲〕



钻地蛙〔亚洲〕



马来角蛙〔亚洲〕



湍蛙〔亚洲〕



绿蛙〔亚洲〕



金丝雀树蛙〔亚洲〕



日本蟾蜍〔亚洲〕



马来飞蛙
〔亚洲〕



虎皮蛙〔欧洲〕



铃蛙〔欧洲〕



意大利蒜味蛙〔欧洲〕



树蛙〔欧洲〕



意大利黑蟾蜍〔欧洲〕



滑爪蛙〔非洲〕



毒蛙〔非洲〕



钻地蛙〔非洲〕



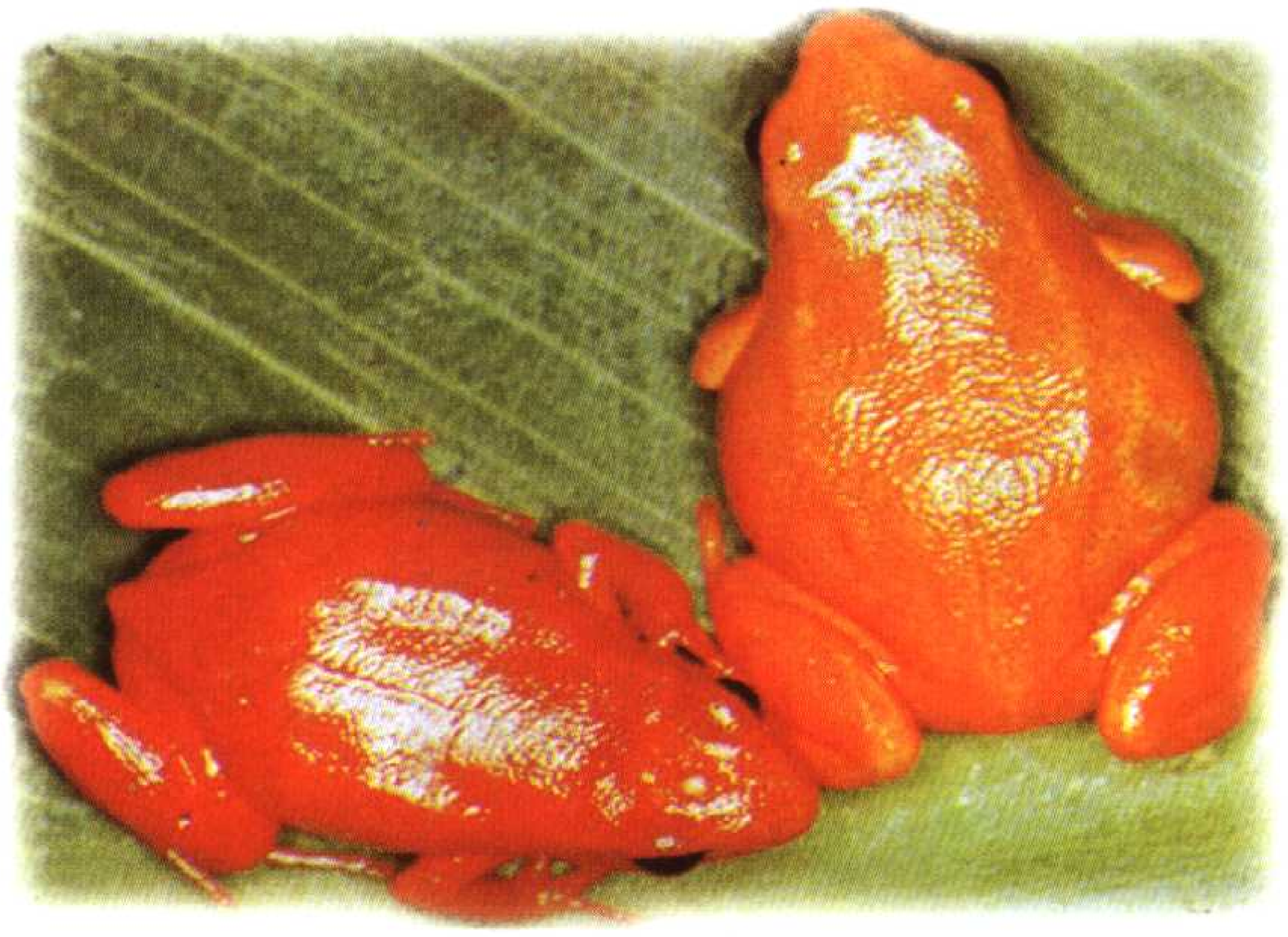
变红攀蛙〔非洲〕



负子蛙〔非洲〕



叶蛙〔非洲〕



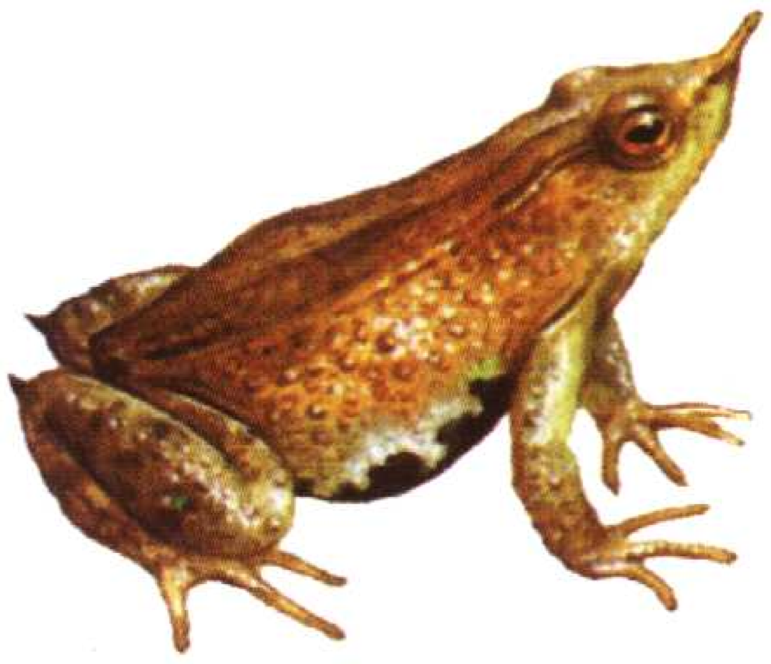
金黄蛙〔非洲〕



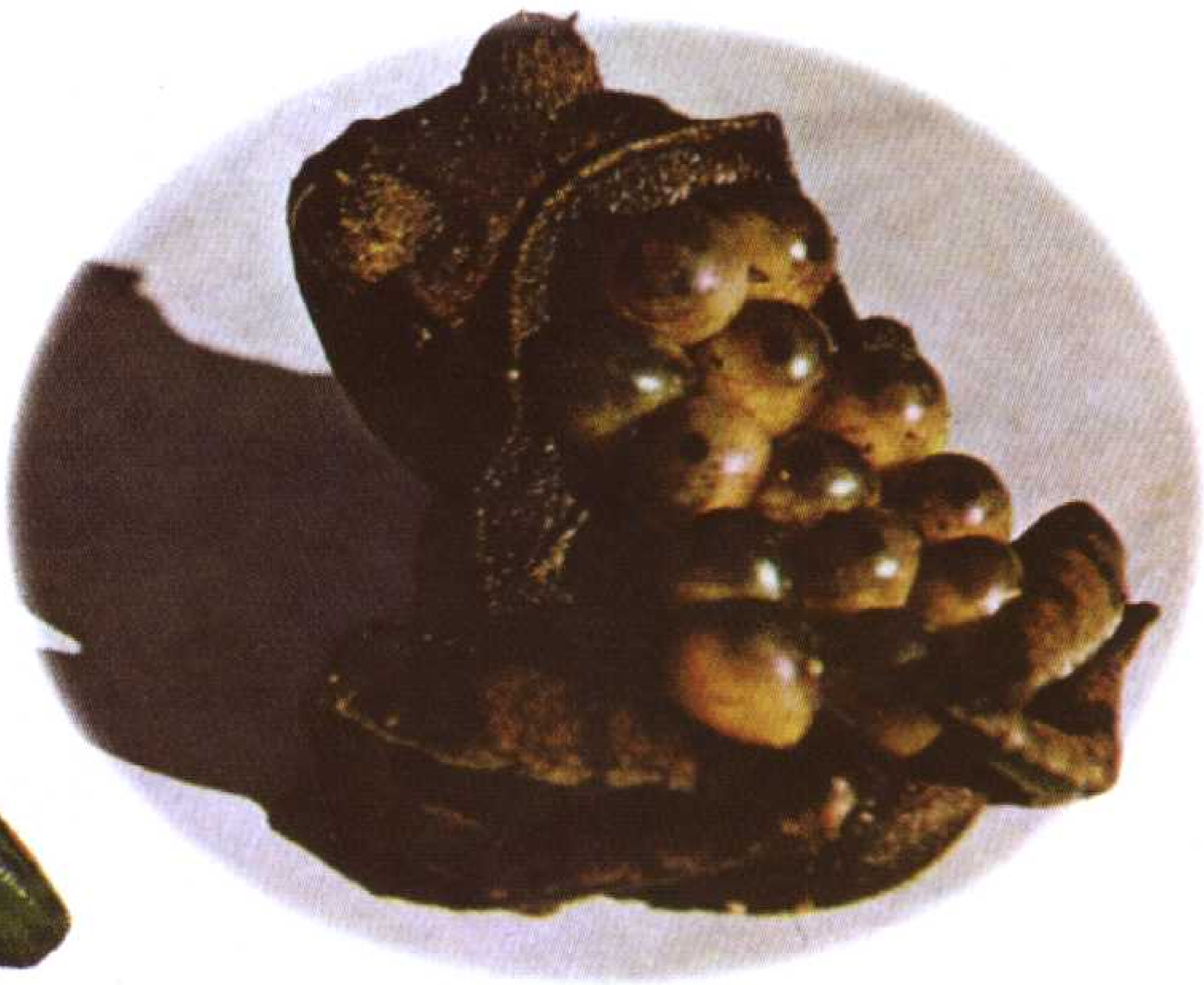
威特蛙〔非洲〕



棘蛙〔南美洲〕



达尔文氏尖鼻蛙
〔南美洲〕



雌角囊蛙〔南美洲〕



颠倒蛙〔南美洲〕



胄蛙〔南美洲〕



树蛙〔南美洲〕



黑斑红箭毒蛙
〔南美洲〕



箭毒蛙〔南美洲〕



守卵蛙〔南美洲〕



华美角蛙〔南美洲〕



黄头斑箭毒蛙〔南美洲〕



哥伦比亚角蛙〔南美洲〕



古巴树蟾
〔北美洲〕



存尾蛙〔北美洲〕



加拿大红蛙〔北美洲〕



索诺拉蟾蜍〔北美洲〕



牛蛙〔北美洲〕



休斯顿蟾蜍（北美洲）



饰斑会唱蛙（北美洲）



乔木树蛙（亚洲、欧洲）



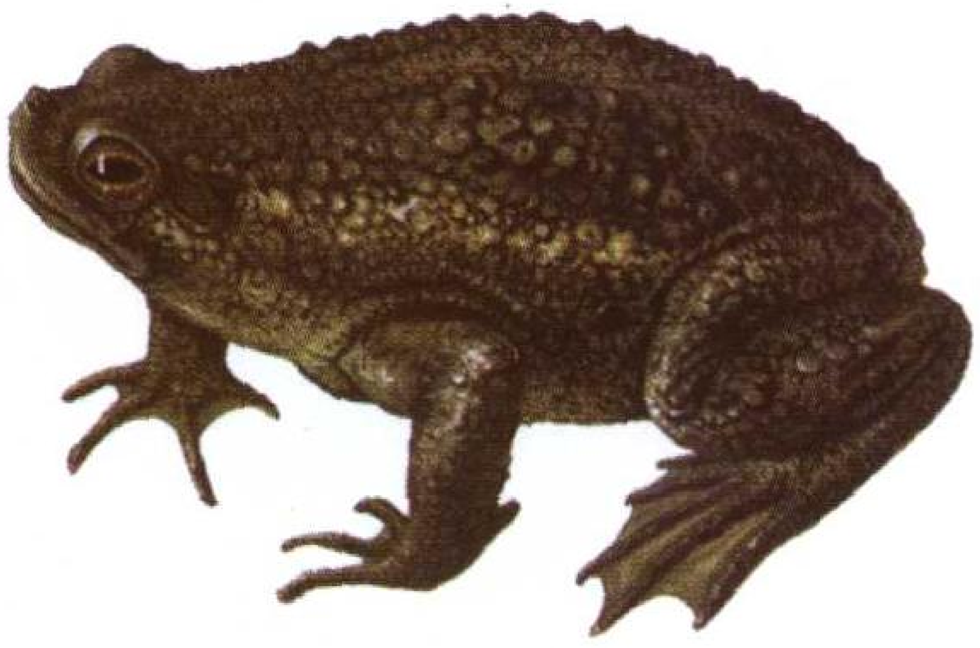
蟋蟀蛙（亚洲、欧洲）



茅条蟾蜍（亚洲、欧洲）



桔色蟾蜍（亚洲、欧洲）



小蟾蜍
（亚洲、欧洲）



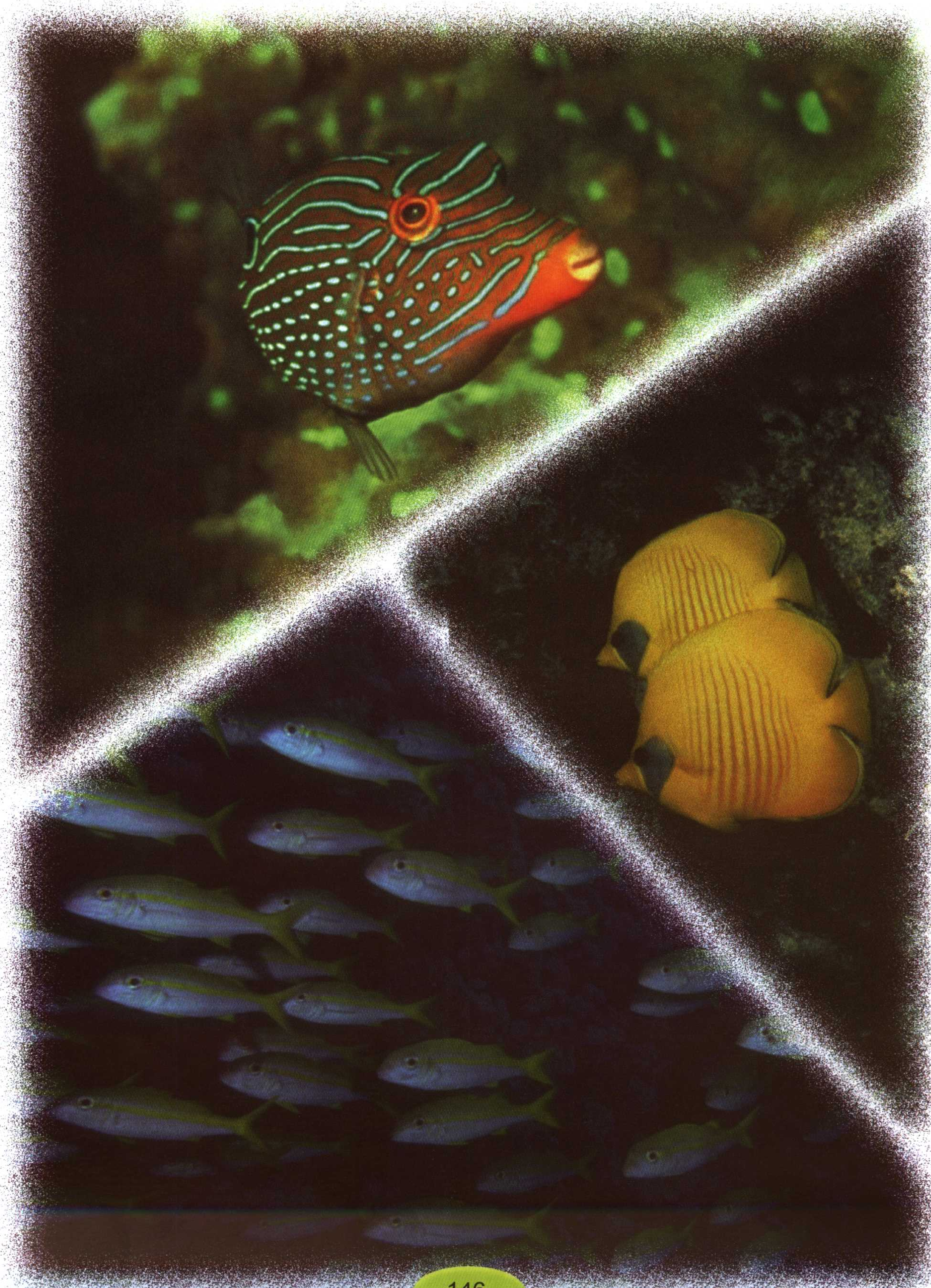
黄腹铃蛙（亚洲、欧洲）

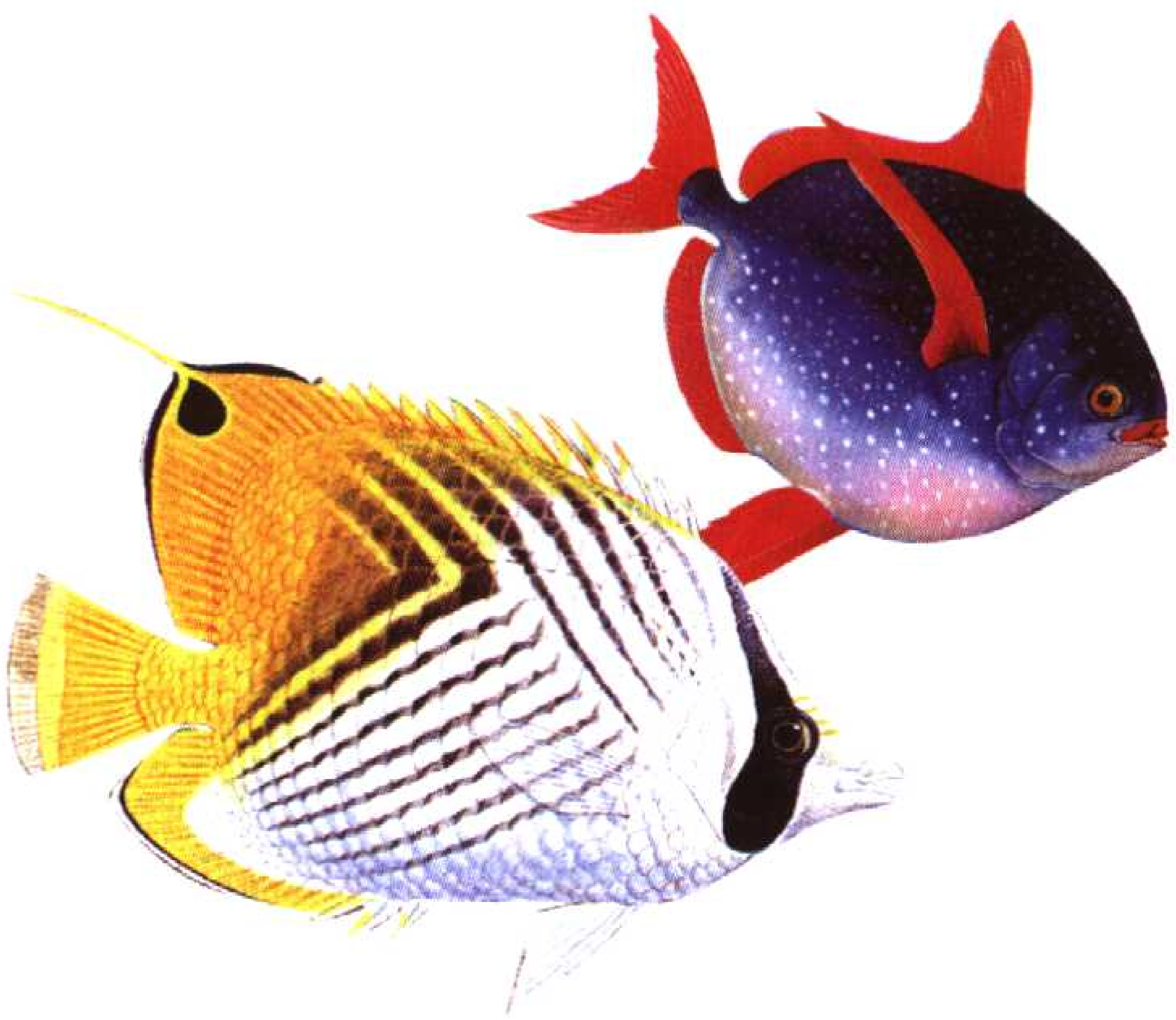


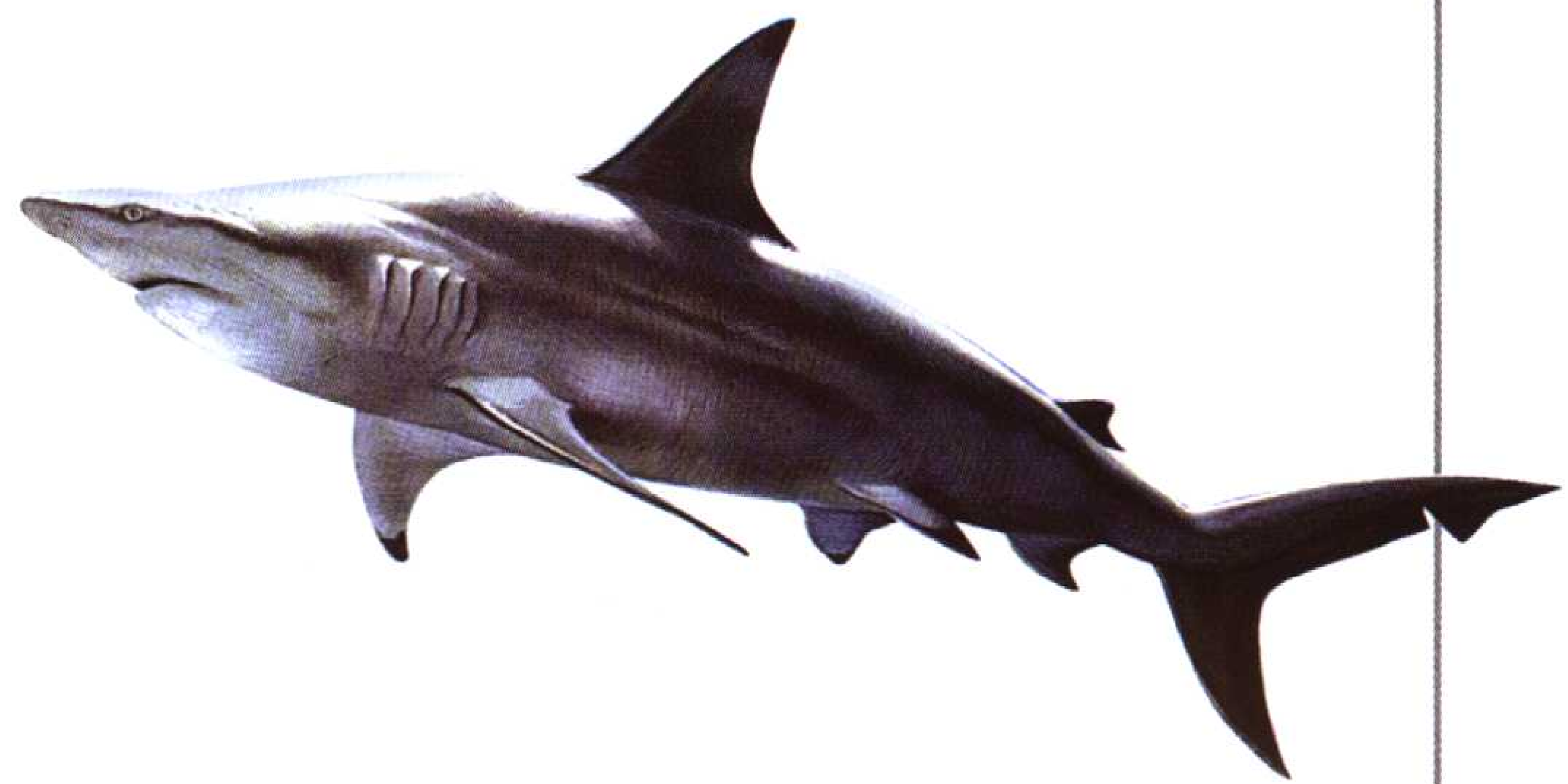
平原蟾蜍（亚洲、欧洲）



大蟾蜍（亚洲、欧洲）







鱼 类

鱼是终生生活在水中的低等脊椎动物，世界上几乎所有水域都有它们的踪迹。鱼用鳃来吸取水中的氧气，用鳍使身体运动并保持平衡。大多数鱼还有鳔，可用来控制身体的升降。

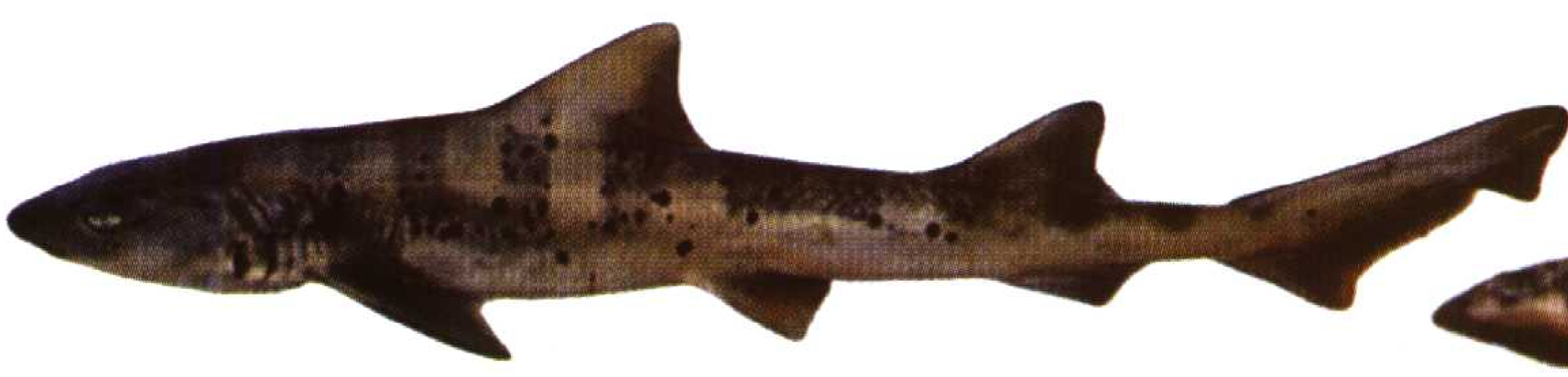
世界上有鱼类2万多种，我国有3000多种。鱼的肉含有丰富的蛋白质、脂肪以及其他营养物质，除少数有毒的鱼（如河豚）外，均可食用。鱼的鳞、骨、鳍和内脏等都能被人类综合利用。

鲨

提起鲨，人们往往会产生恐惧，其实，大多数鲨都比较温驯，以小型的动物为食，只有大白鲨性凶残，能捕食大型的动物。鲨生活在海洋中，属软骨鱼类。鲨性活泼，善游泳，嗅觉非常灵敏。全世界共有鲨369种。鲸鲨体长可达20米，是世界上现存最大的鱼。



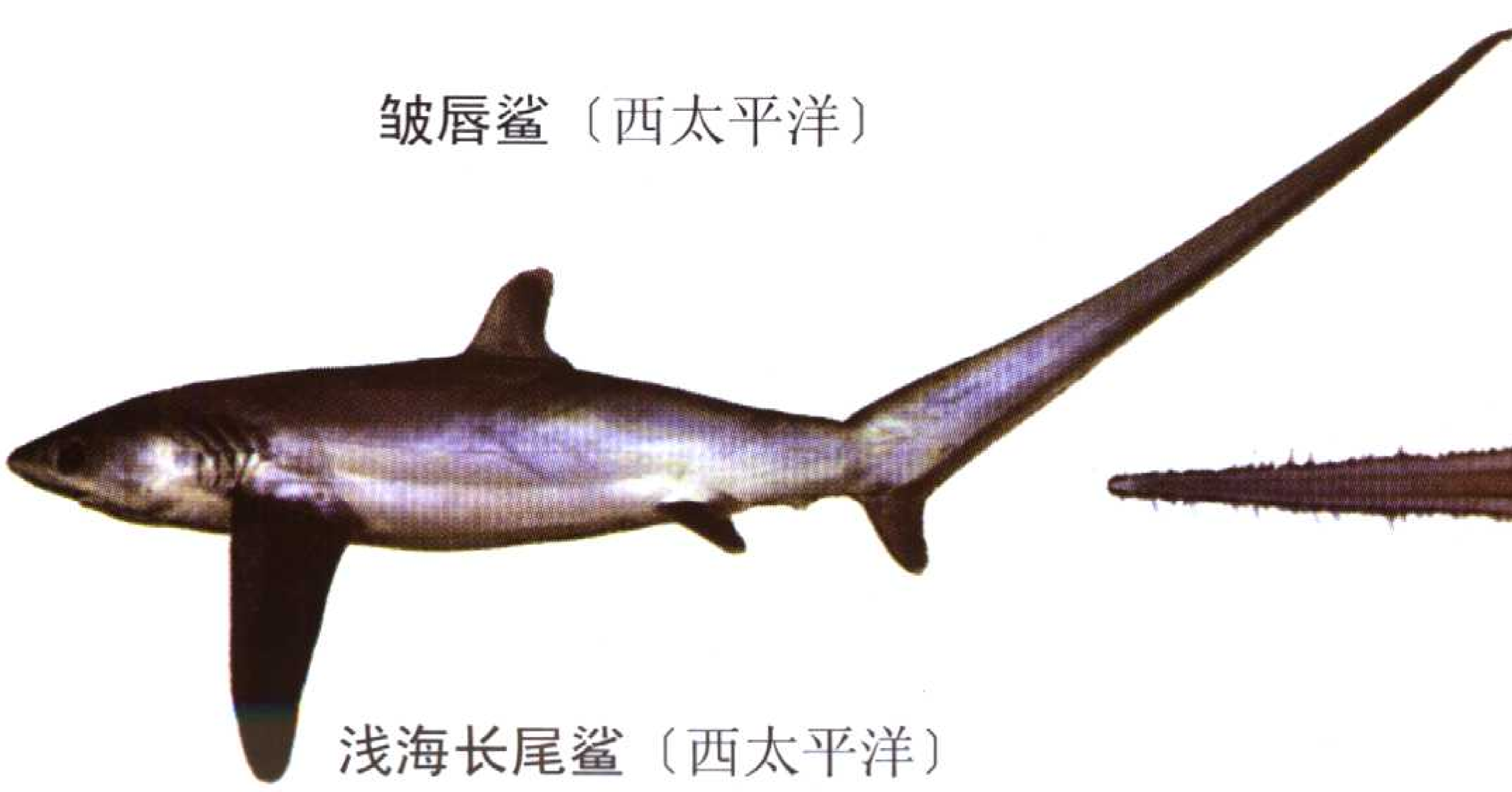
鲨鱼流线型的身体使它游泳起来毫不费力。



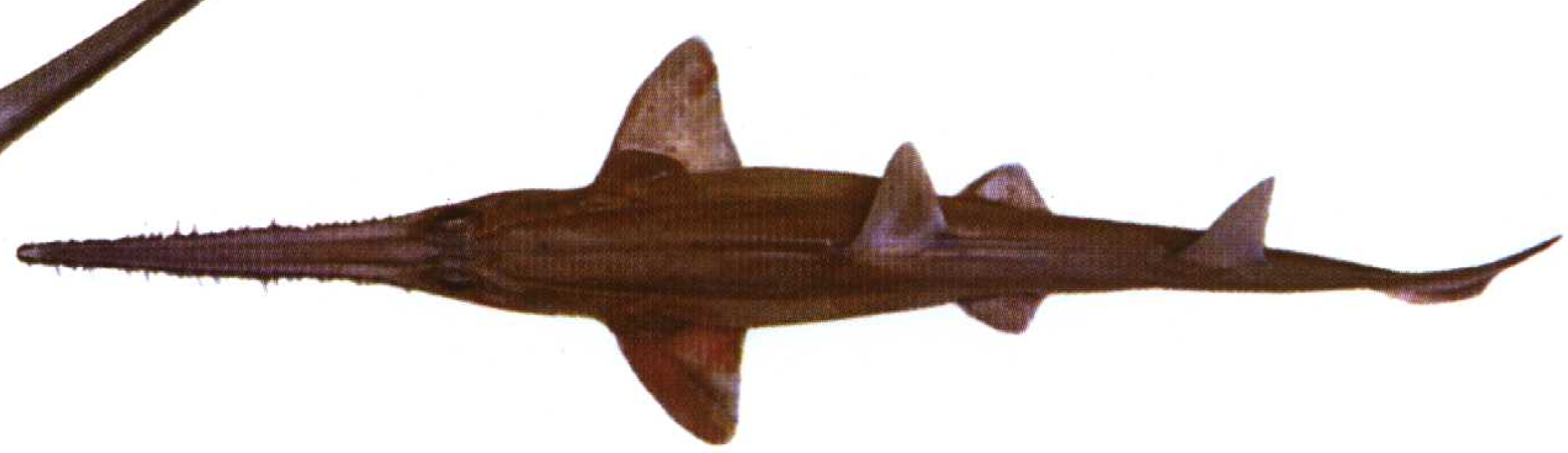
皱唇鲨〔西太平洋〕



原鲨〔西太平洋〕



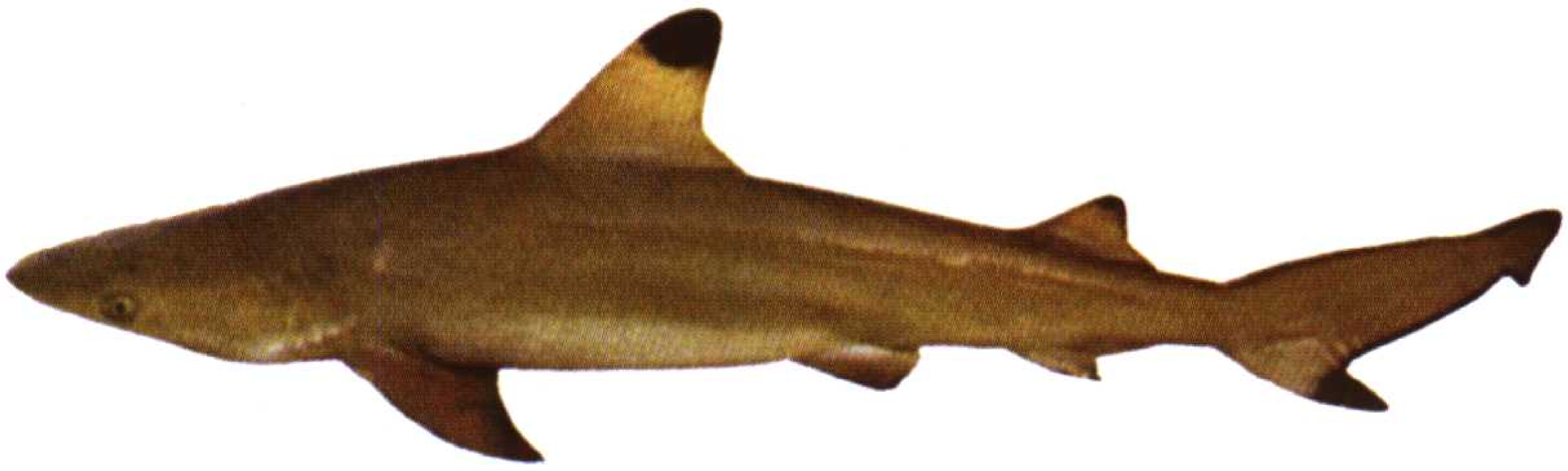
浅海长尾鲨〔西太平洋〕



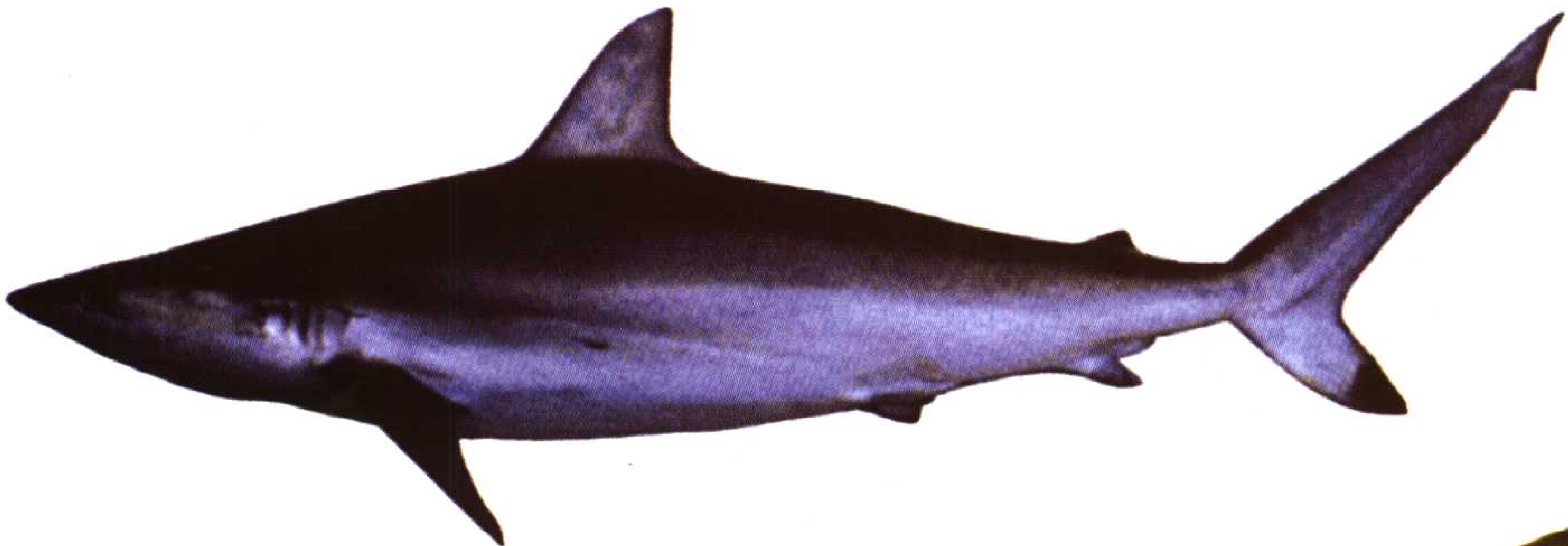
日本锯鲨〔西太平洋〕



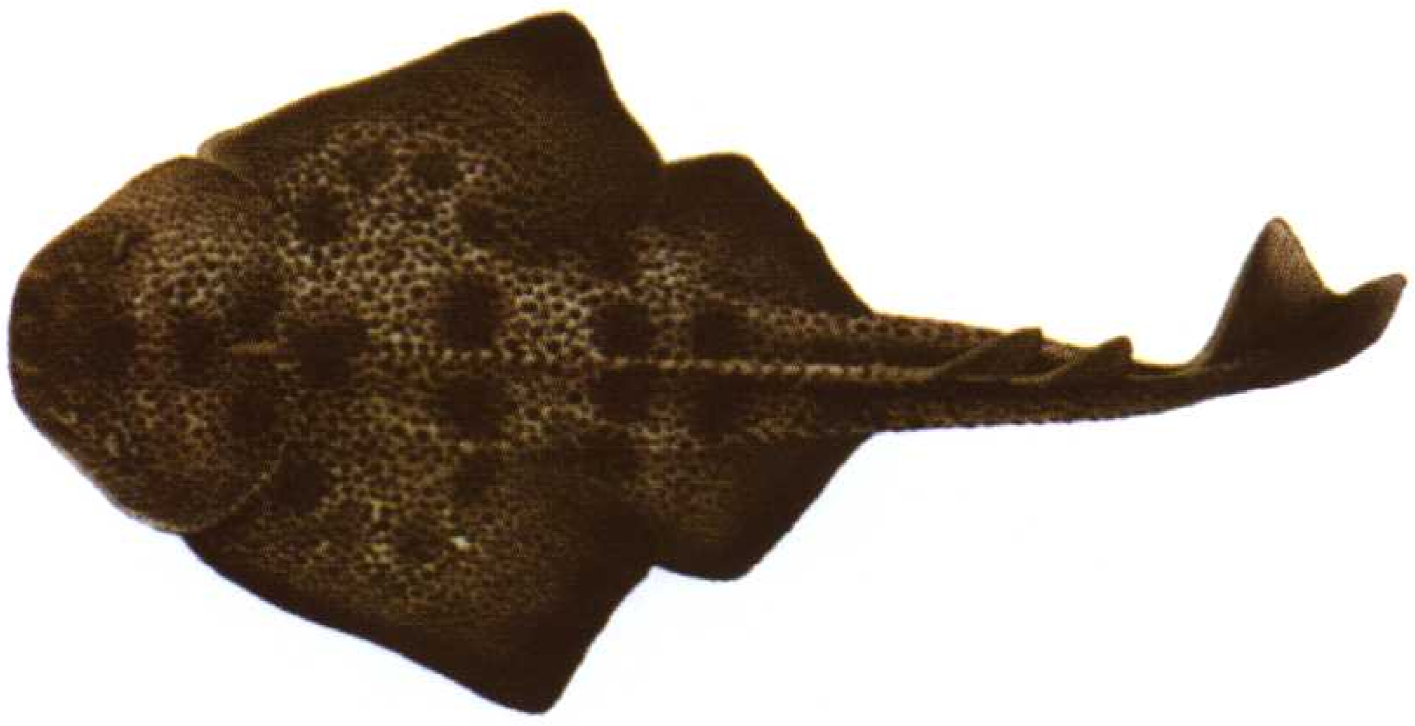
豹纹鲨〔西太平洋、印度洋〕



乌翅真鲨〔西太平洋、印度洋〕



沙拉真鲨〔西太平洋、印度洋〕



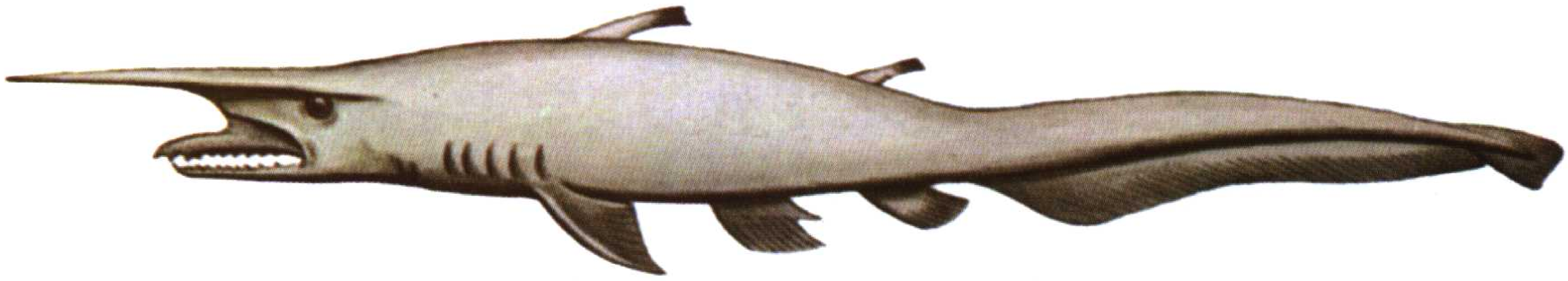
日本扁鲨〔西太平洋〕



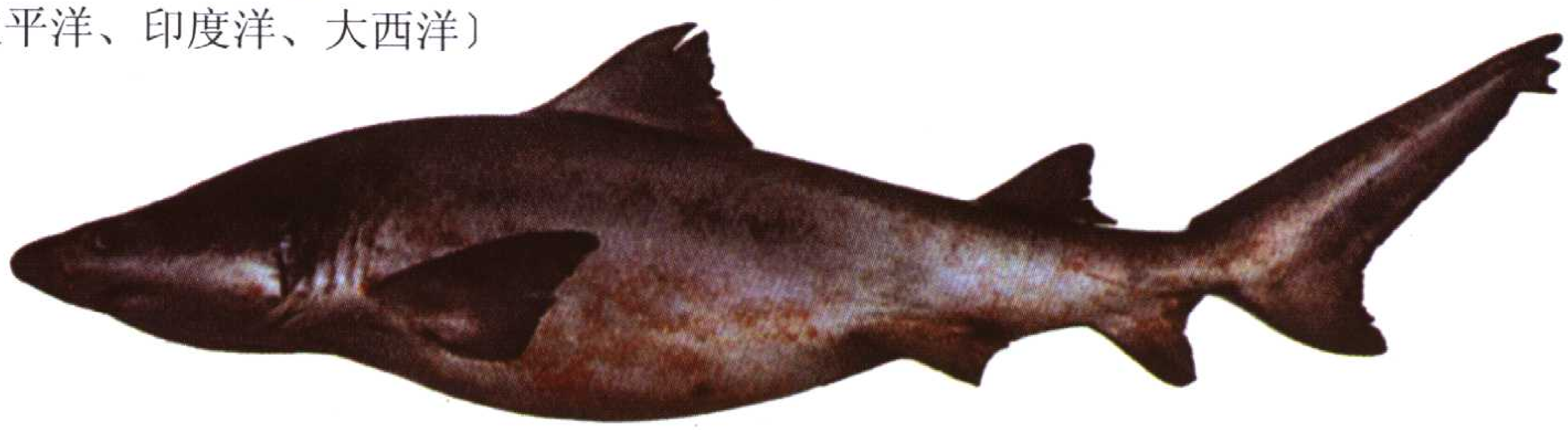
宽纹虎鲨
〔西太平洋、印度洋〕



扁头哈那鲨〔西太平洋、印度洋〕



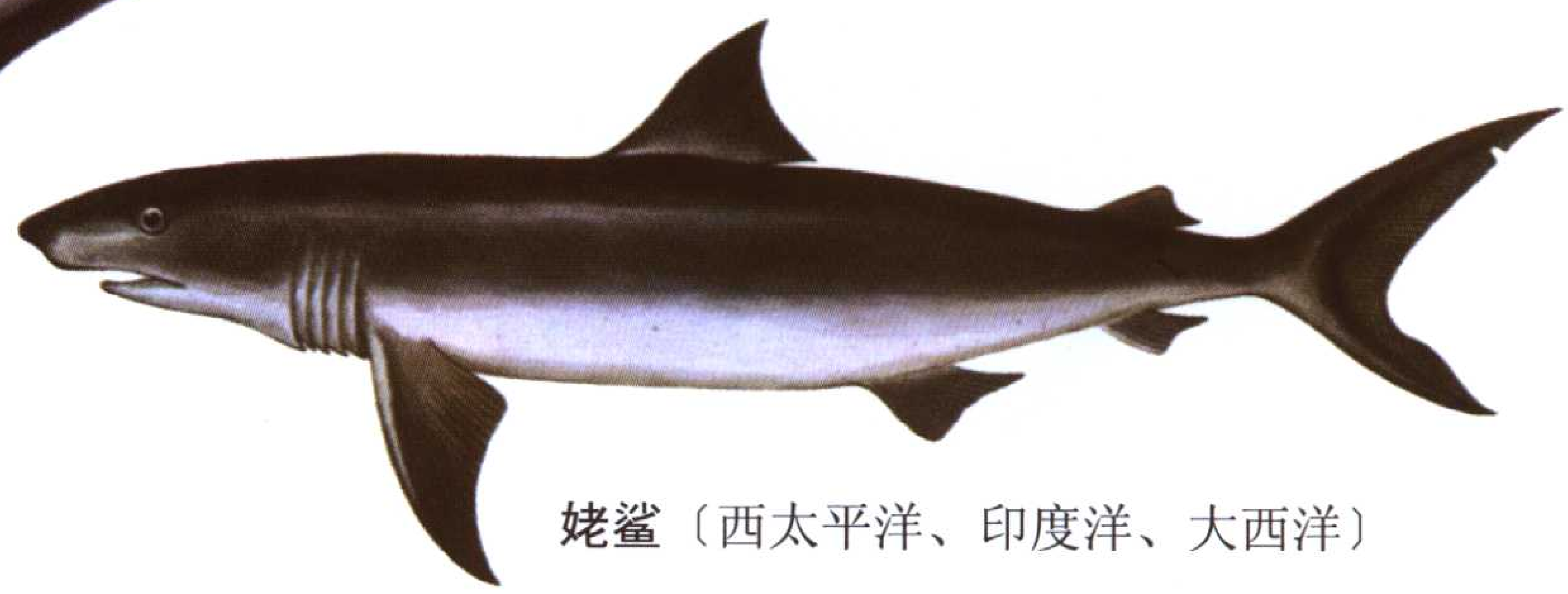
剑吻鲨〔太平洋、印度洋、大西洋〕



狐锥齿鲨〔太平洋、大西洋〕



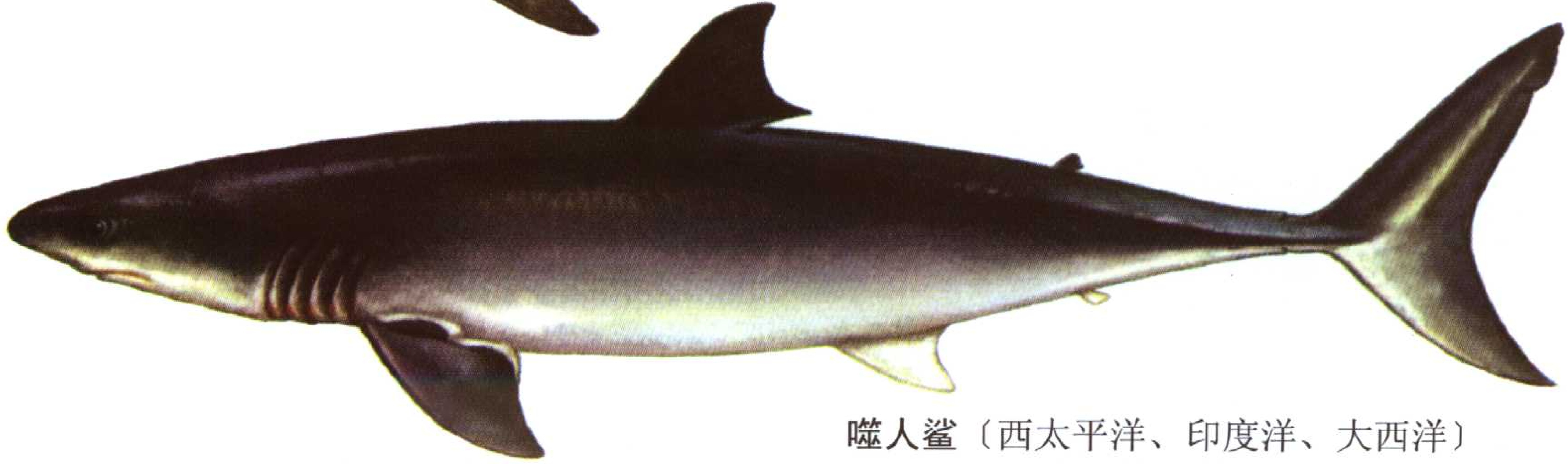
狐形长尾鲨〔太平洋、印度洋、大西洋〕



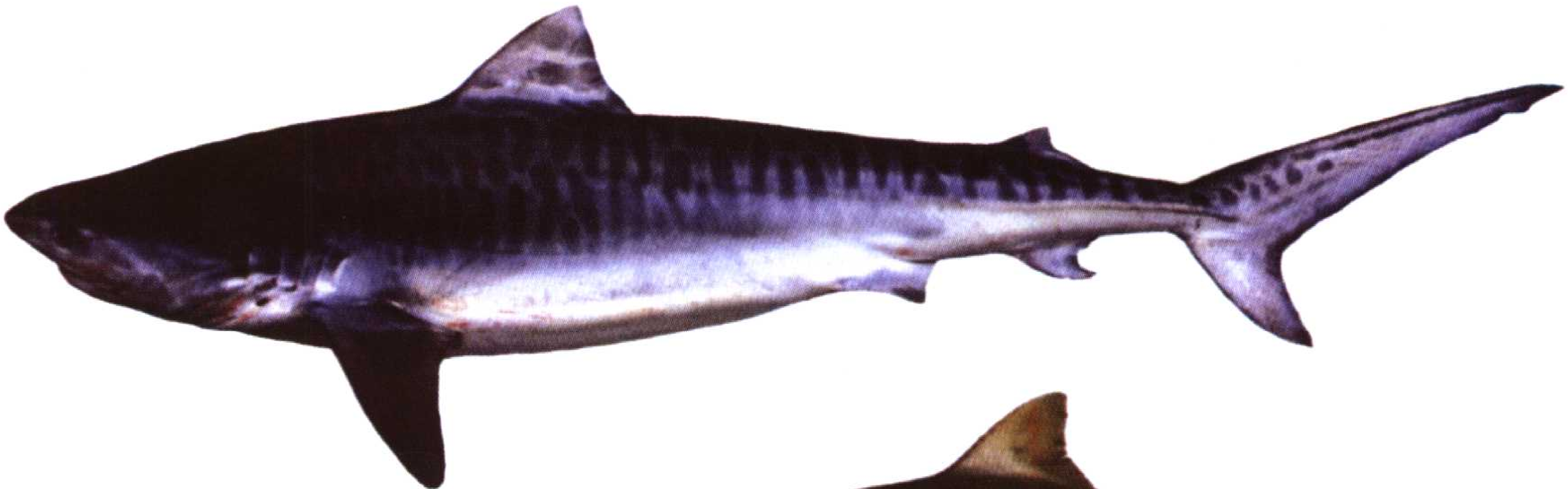
姥鲨〔西太平洋、印度洋、大西洋〕



鲸鲨〔西太平洋、印度洋、大西洋〕



噬人鲨〔西太平洋、印度洋、大西洋〕



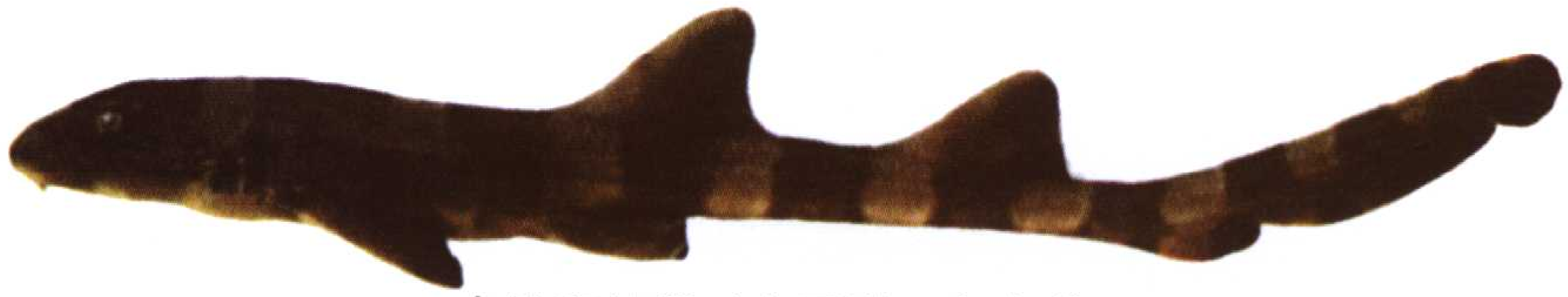
居氏鼬鲨〔太平洋、印度洋〕



杜氏真鲨〔太平洋、印度洋〕



大青鲨〔太平洋、印度洋〕



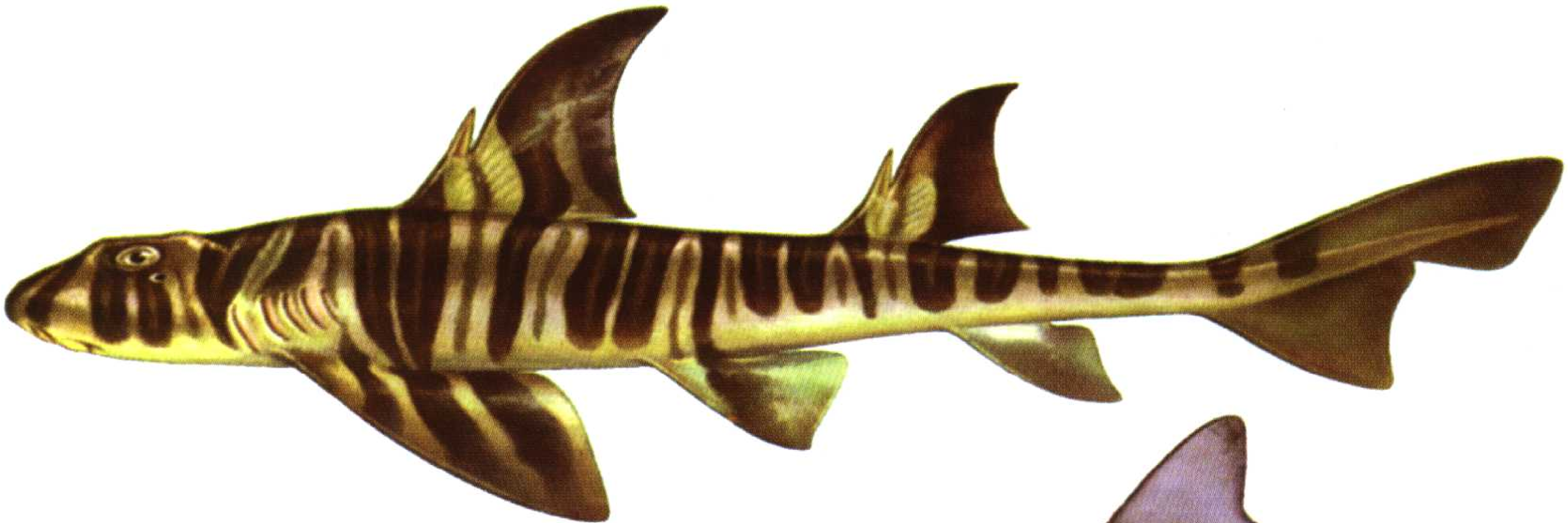
点纹斑竹鲨〔太平洋、印度洋〕



梦棘鲛〔太平洋、印度洋〕



路氏双髻鲨〔太平洋、印度洋〕



狭纹虎鲨〔太平洋〕



灰真鲨〔太平洋、印度洋〕



太平洋鼠鲨〔太平洋、印度洋〕



日本须鲨〔太平洋〕



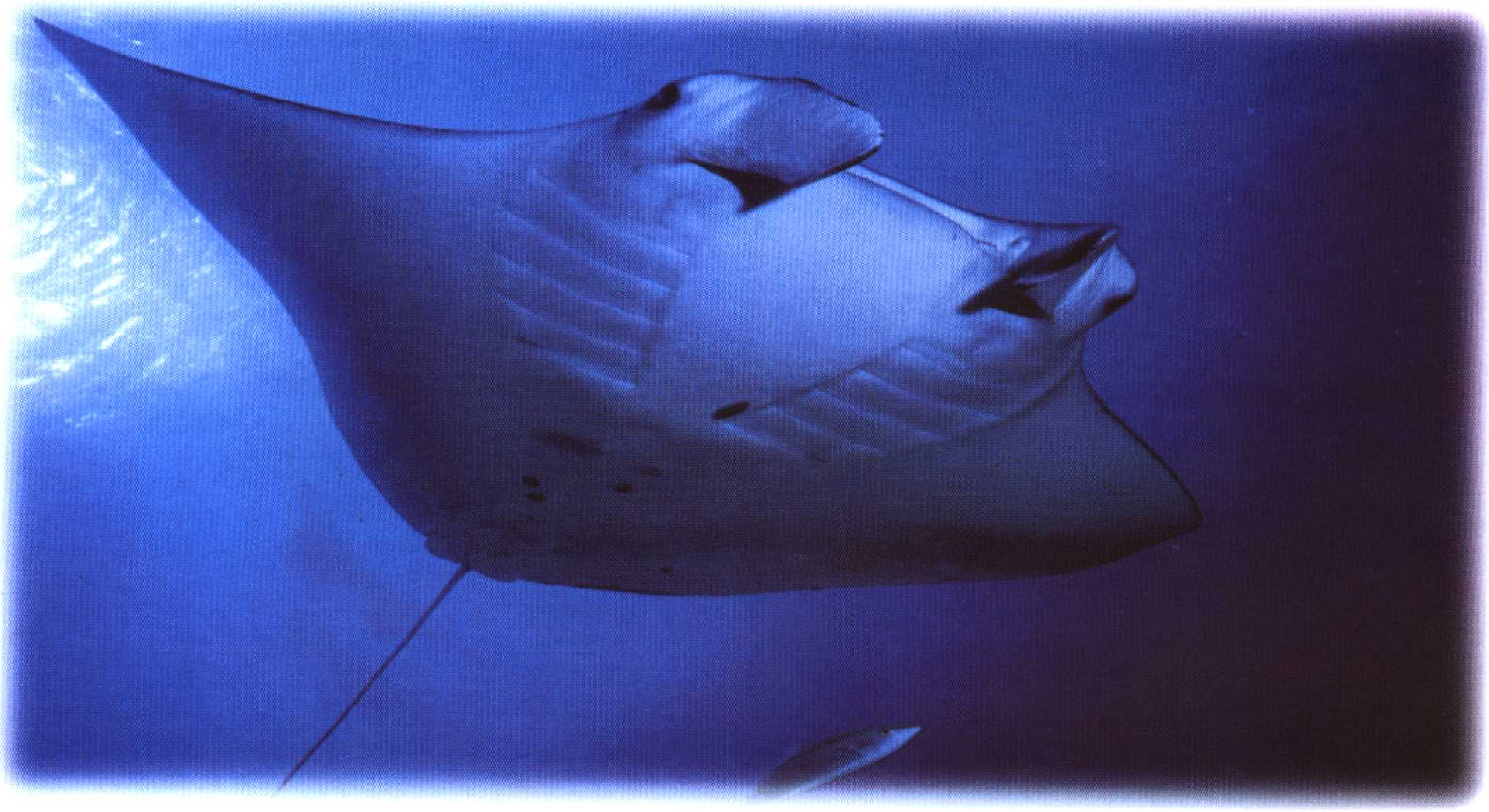
斑饰须鲨〔太平洋〕



胸哈那鲨〔太平洋〕

鳐

鳐多数生活在海洋中，体长约1米，属中小型软骨鱼类。鳐的行动缓慢，常常潜伏在海底，把身体半埋在沙或泥中。游泳时,鳐宽大的胸鳍上下波动，使身体向前推进。世界上共有鳐438种。电鳐的体内有发电器官,能通过发电来取食和抵御敌害，最大的发电量足以把一个成年人击倒。



蝠鲼的行动敏捷，以小鱼、小虾等为食。



斑纹犁头鳐
〔西太平洋〕



尖鳍鳐
〔西太平洋〕



肯奴氏鳐
〔西太平洋〕



中华圆扇鳐〔西太平洋〕



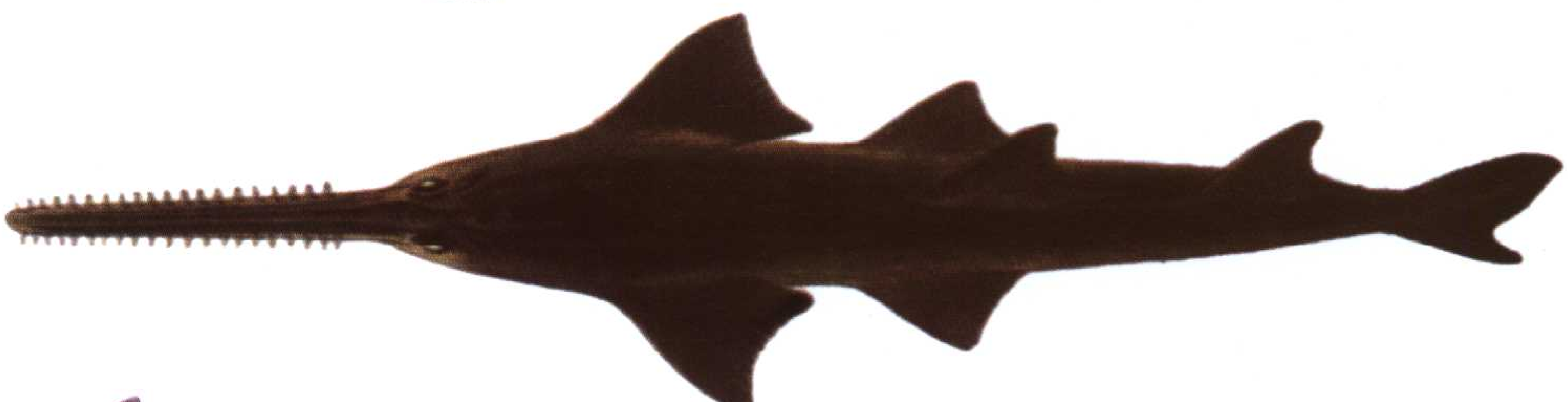
大眼鳐〔西太平洋〕



等棘深海鳐
〔西太平洋〕



东京电鳐〔西太平洋〕



尖齿锯鳐〔西太平洋、印度洋〕



无刺蝠鲼
〔太平洋、印度洋〕



长尾魟
〔西太平洋、印度洋〕



雪花鸭嘴燕魟
〔全世界温带、热带海洋〕

海马

海马大多生活在多海藻的浅海区，尾细长，能蜷曲，常缠附在海藻或漂浮物上。有时海马会扇动背鳍，作直立游泳。雄海马的腹部有个孵卵囊。在繁殖时，雌海马把卵排入雄海马的孵卵囊里，受精卵在囊内发育，孵化出幼海马。海马可作名贵的药材，素有“南方人参”之称。



直立游泳的海马多像一匹骏马。



日本海马
〔西太平洋〕



冠海马
〔西太平洋〕



三斑海马
〔西太平洋〕



莫氏海马
〔太平洋、印度洋〕



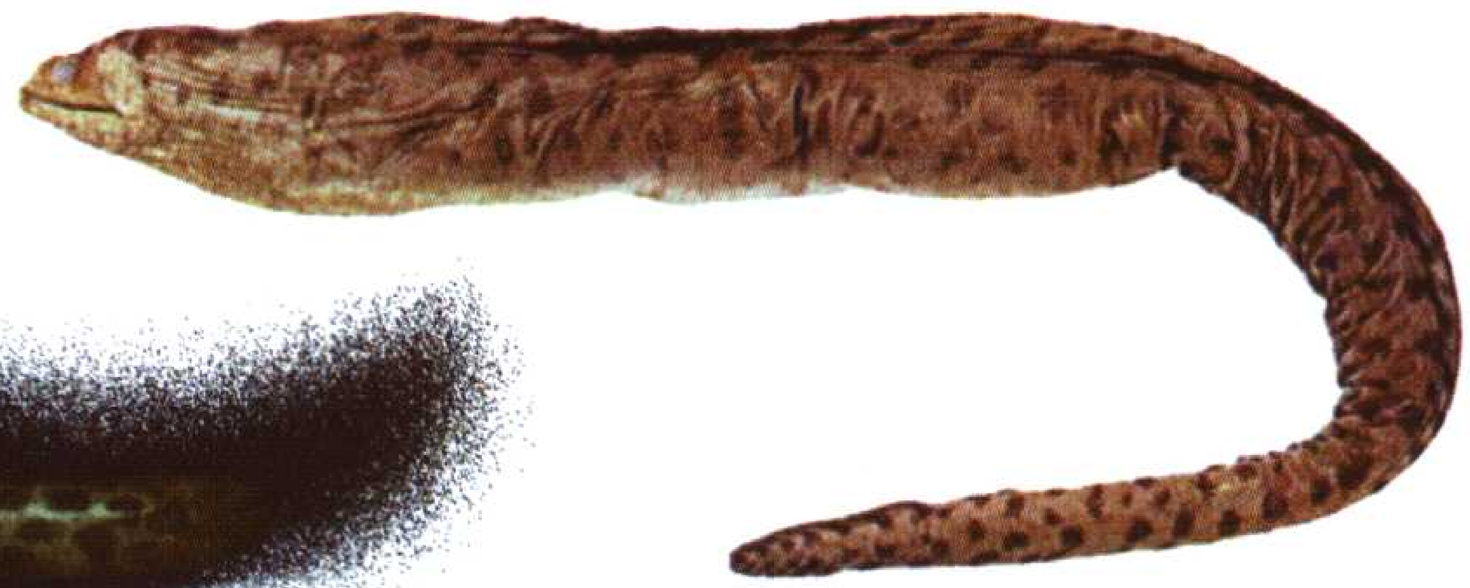
大海马
〔太平洋、印度洋〕



刺海马
〔太平洋、印度洋〕

裸胸鳝

裸胸鳝的体色奇异夺目，多具有颜色美丽的斑带或网纹。它们生活在浅海岩礁区的洞穴中，常常把头伸出洞穴外。裸胸鳝性凶猛，以幼鱼、小蟹、虾蛄为食。我国约有裸胸鳝20种，最常见的是网纹裸胸鳝，它的肉可食用，有滋补作用。



雷福氏裸胸鳝〔西太平洋〕



白点裸胸鳝〔西太平洋〕



黑点裸胸鳝在追捕食物。



车纹裸胸鳝〔西太平洋〕



花斑裸胸鳝〔西太平洋〕



裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



网纹裸胸鳝
〔西太平洋、印度洋〕



宽带裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



波纹裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



斑点裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



花点裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



黄缘裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕



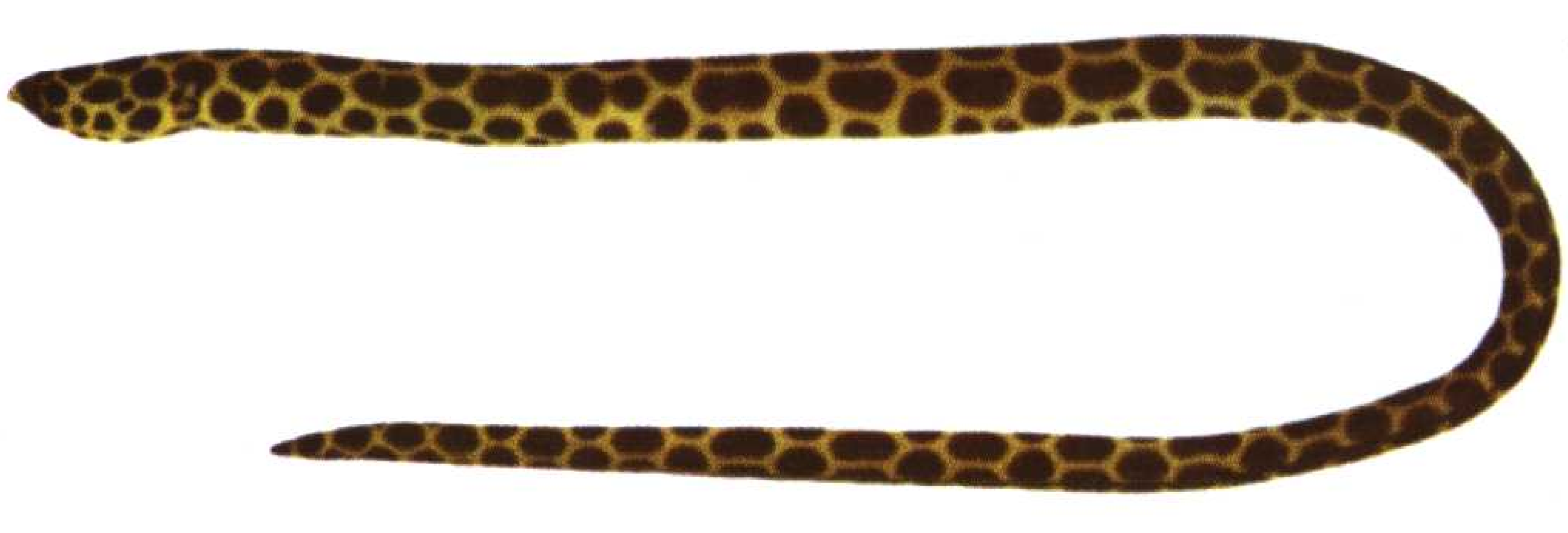
黄纹裸胸鳝〔太平洋、印度洋〕

蛇鳗

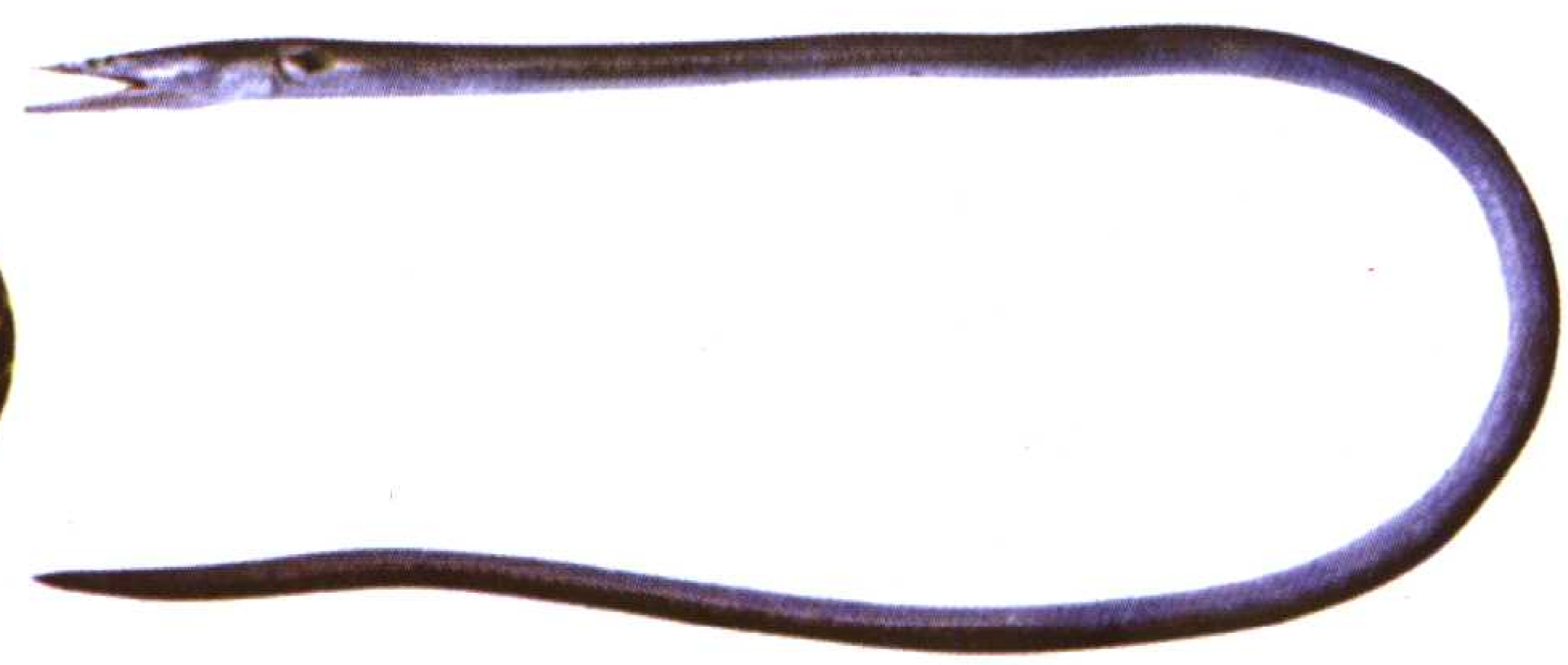
蛇鳗的体细长，尾端为肉质，较坚硬。大多数蛇鳗生活在热带和温热带海区，少数生活在淡水中。我国有蛇鳗28种，可分为热带种和温带种两类。热带种类多数栖息在珊瑚礁缝隙中，体色非常鲜艳；温带种类栖息在近海海底，体色较灰暗。



在海底游弋的斑竹花蛇鳗。



秋花蛇鳗〔西太平洋〕



大喙尾蛇鳗〔西太平洋〕


紫海蛇鳗（西太平洋）


大口蛇鳗（西太平洋）


尖吻蛇鳗（西太平洋、印度洋）


斑竹花蛇鳗（西太平洋、印度洋）


孟加拉蛇鳗（太平洋、印度洋）


邦氏蛇鳗（太平洋、印度洋）


多眼斑蛇鳗（太平洋、印度洋）

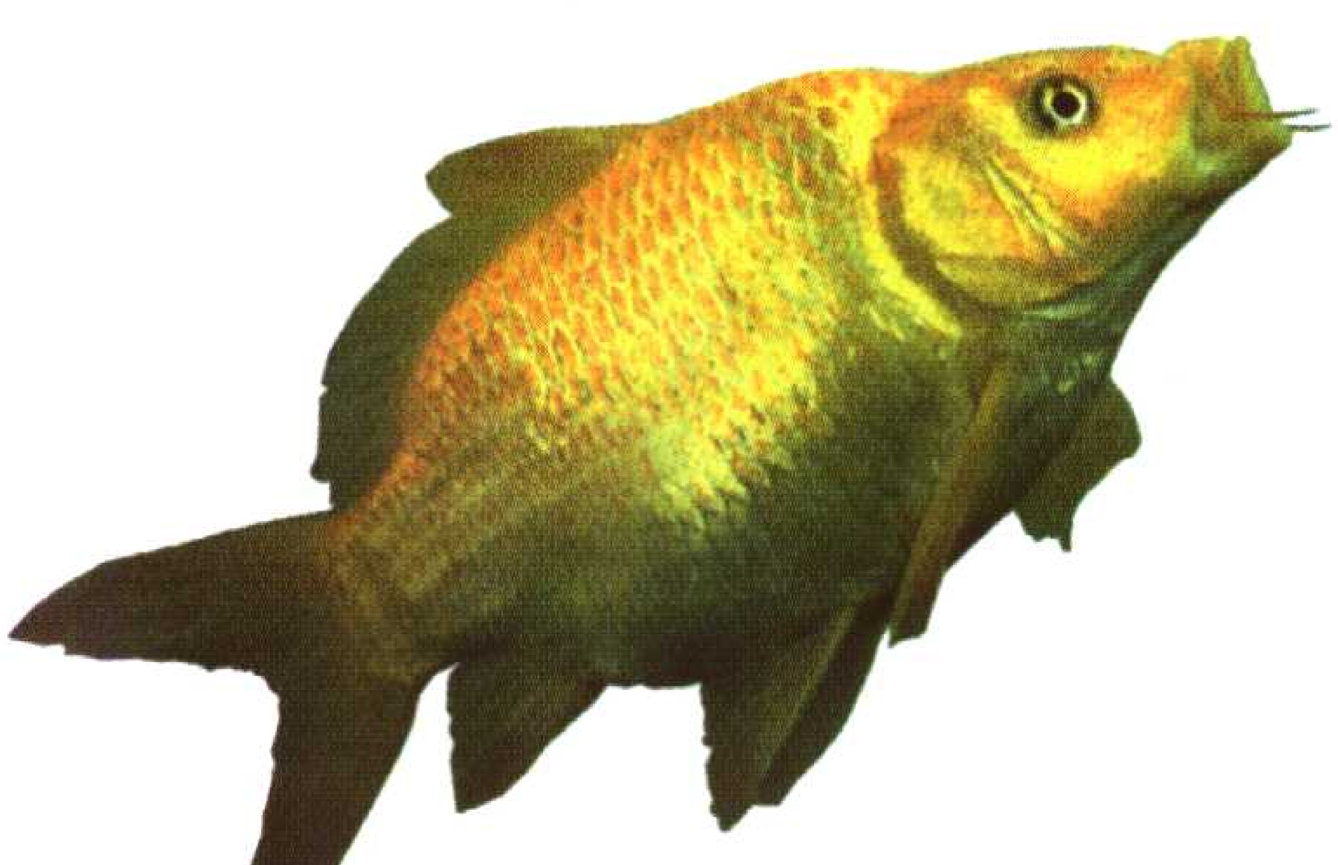

黑斑花鳗（太平洋、印度洋）

淡水鱼

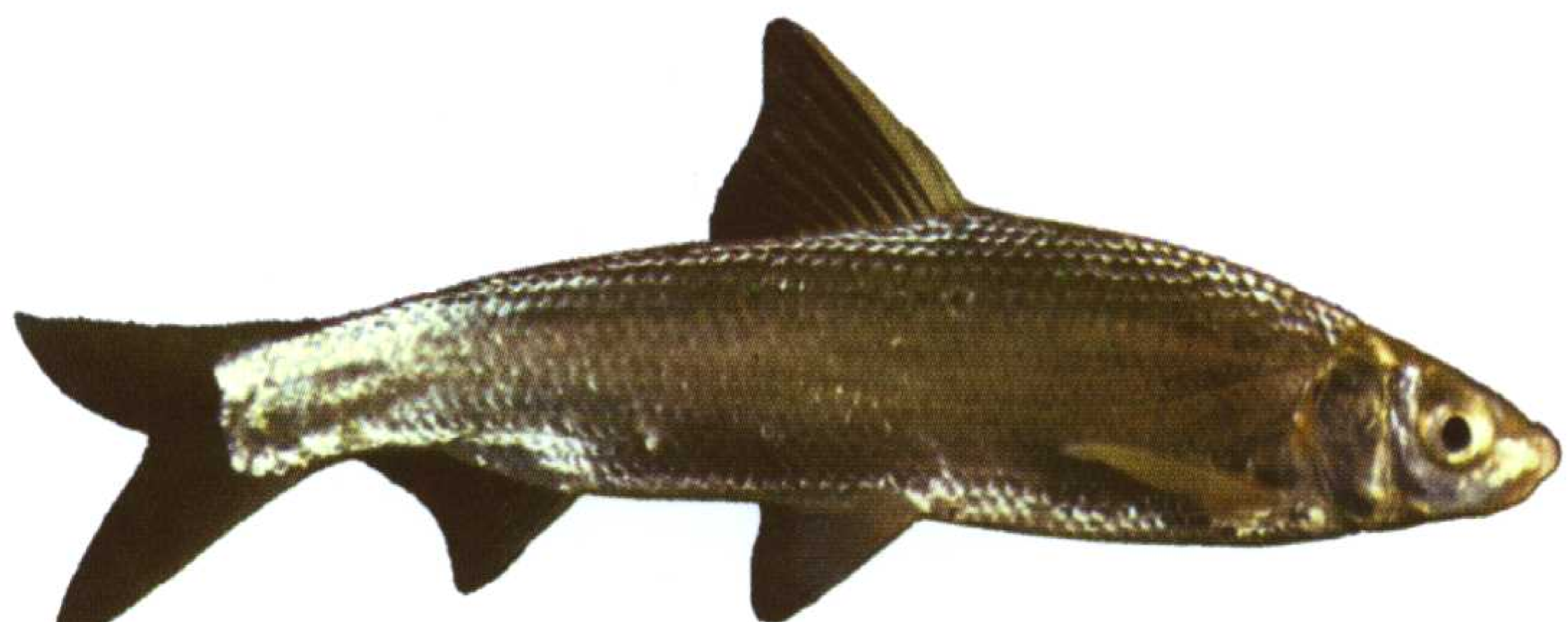
淡水鱼生活在江河、湖泊、水库、沟渠、池塘以及山涧溪流中。世界上有淡水鱼8400多种。大多数淡水鱼终生生活在淡水中，称为纯淡水鱼类，少数种类会游入海中生活一段时间，如中华鲟、鲥、香鱼、银鱼等，称为洄游性鱼类。



大眼鳜常卧水底伺机突袭捕食。



鲤（亚洲）



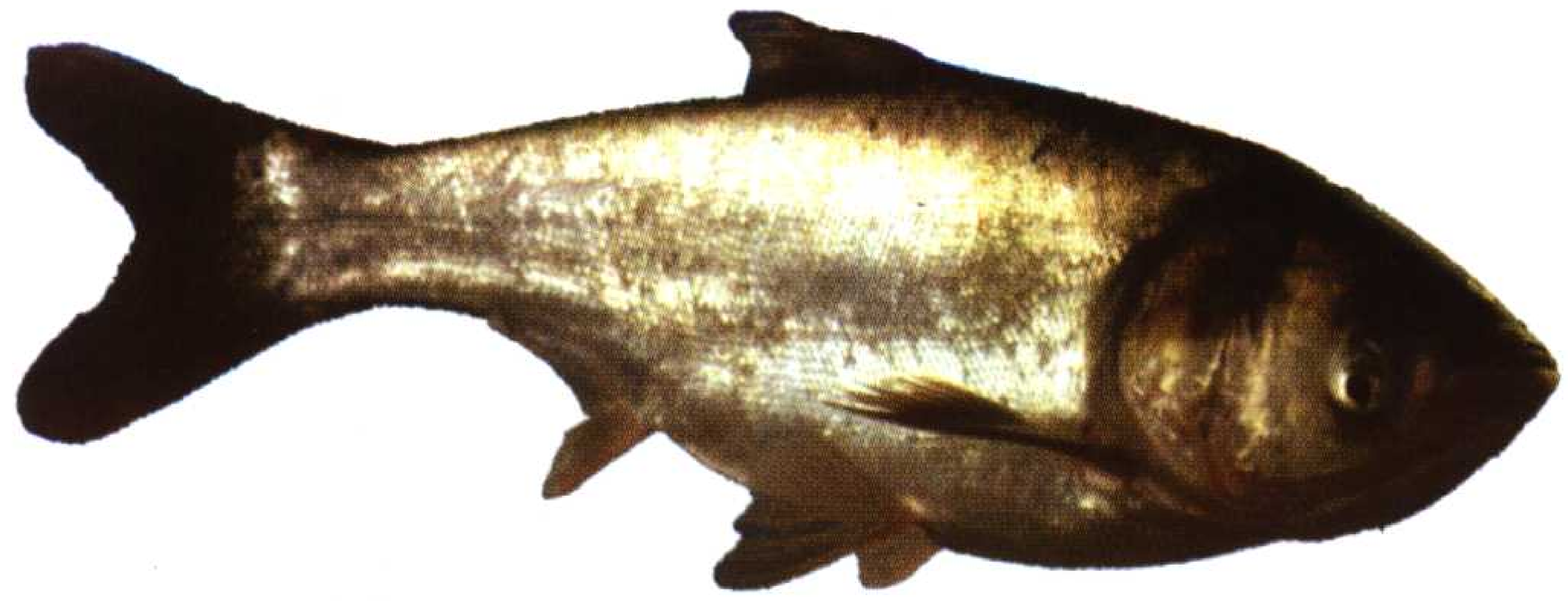
银鲴（亚洲）



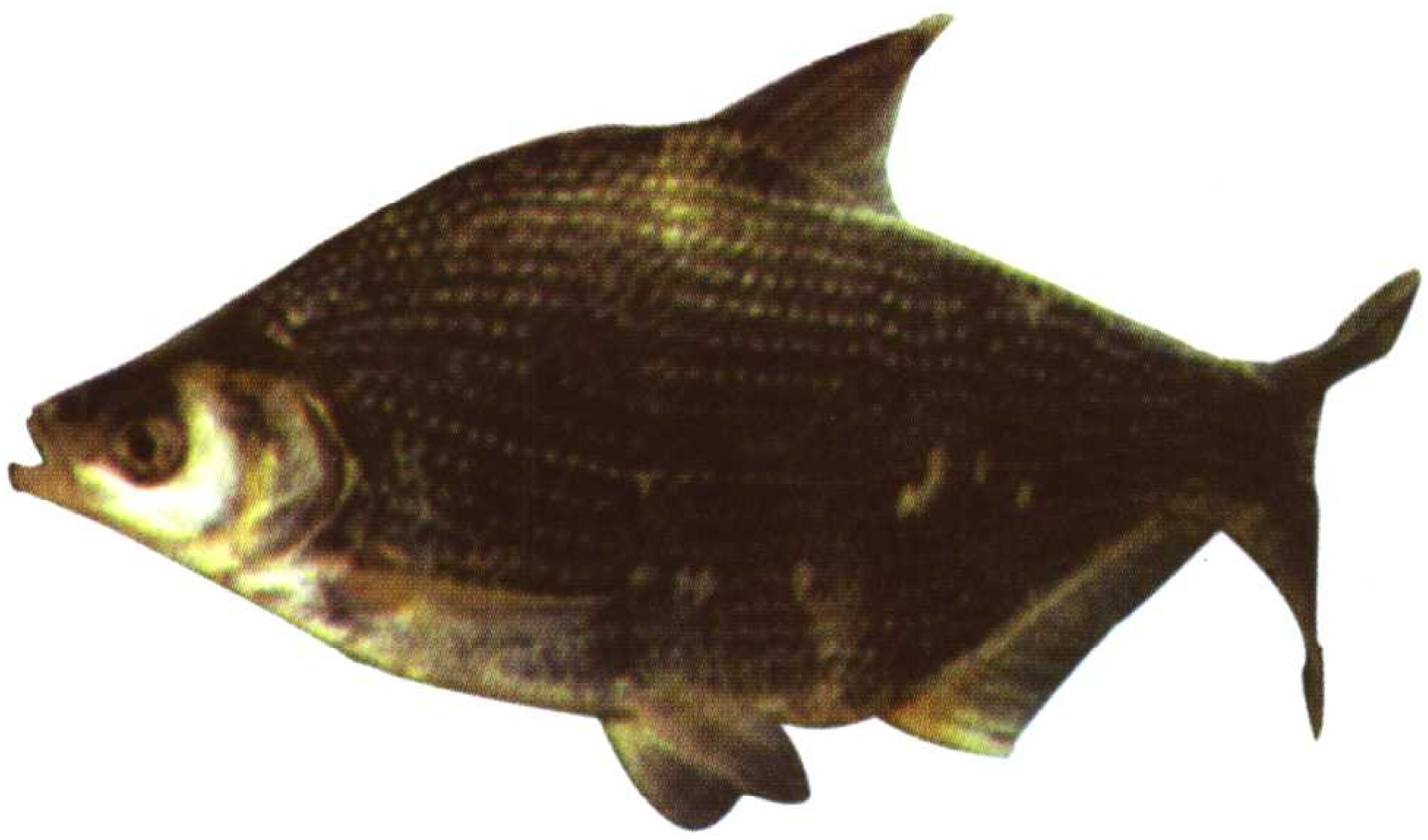
中华鲟（亚洲）



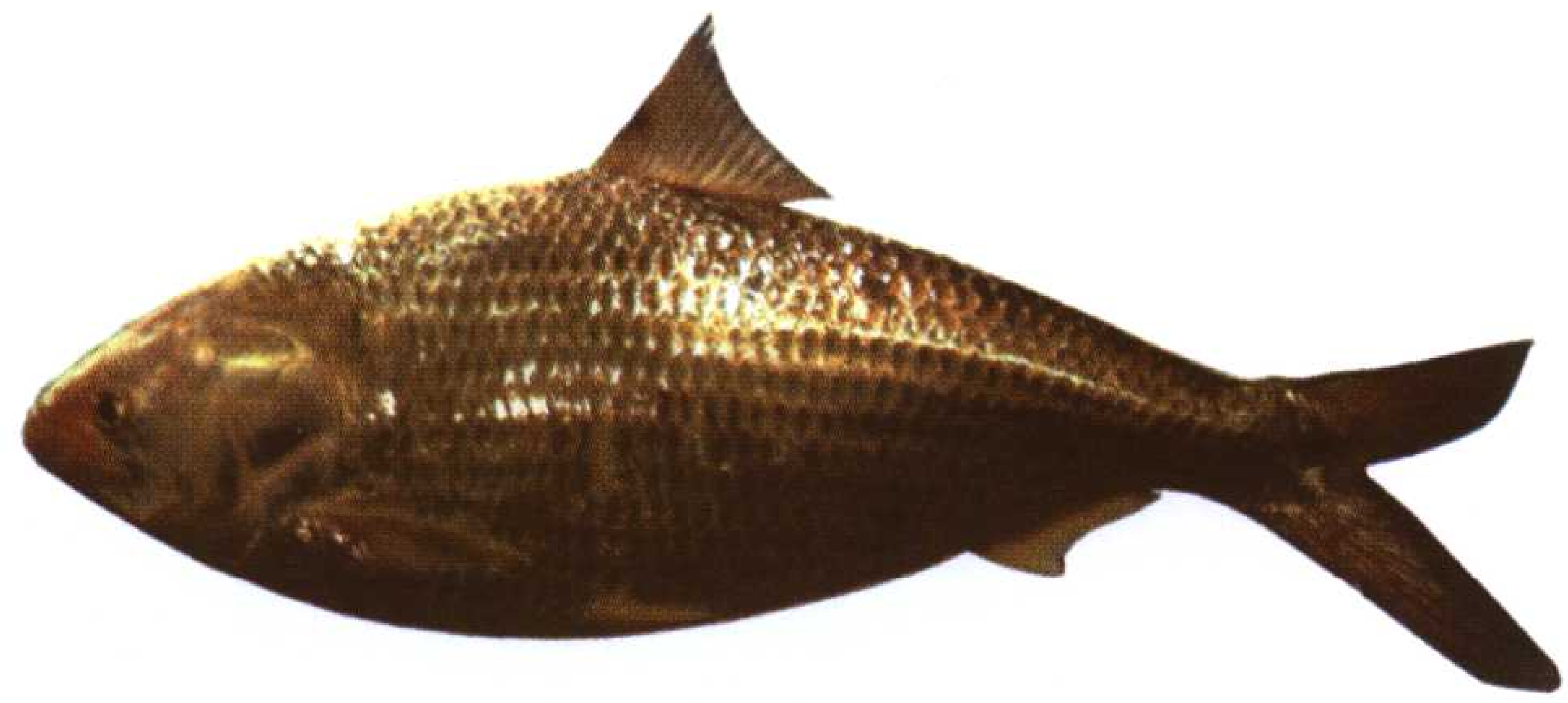
胭脂鱼〔亚洲〕



鲢〔亚洲〕



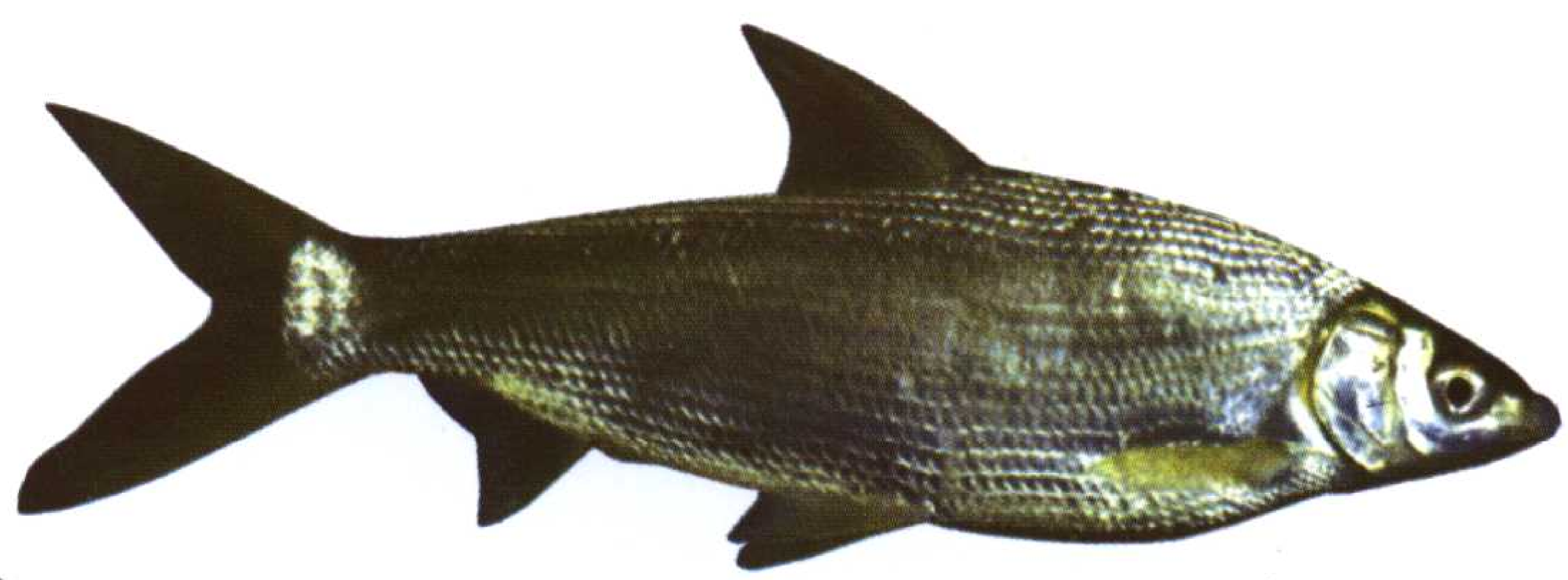
团头鲂〔亚洲〕



鲥〔亚洲〕



蒙古红鲌〔亚洲〕



黄尾鲴〔亚洲〕



鳡〔亚洲〕



乌鳢（亚洲）



鲶（亚洲）



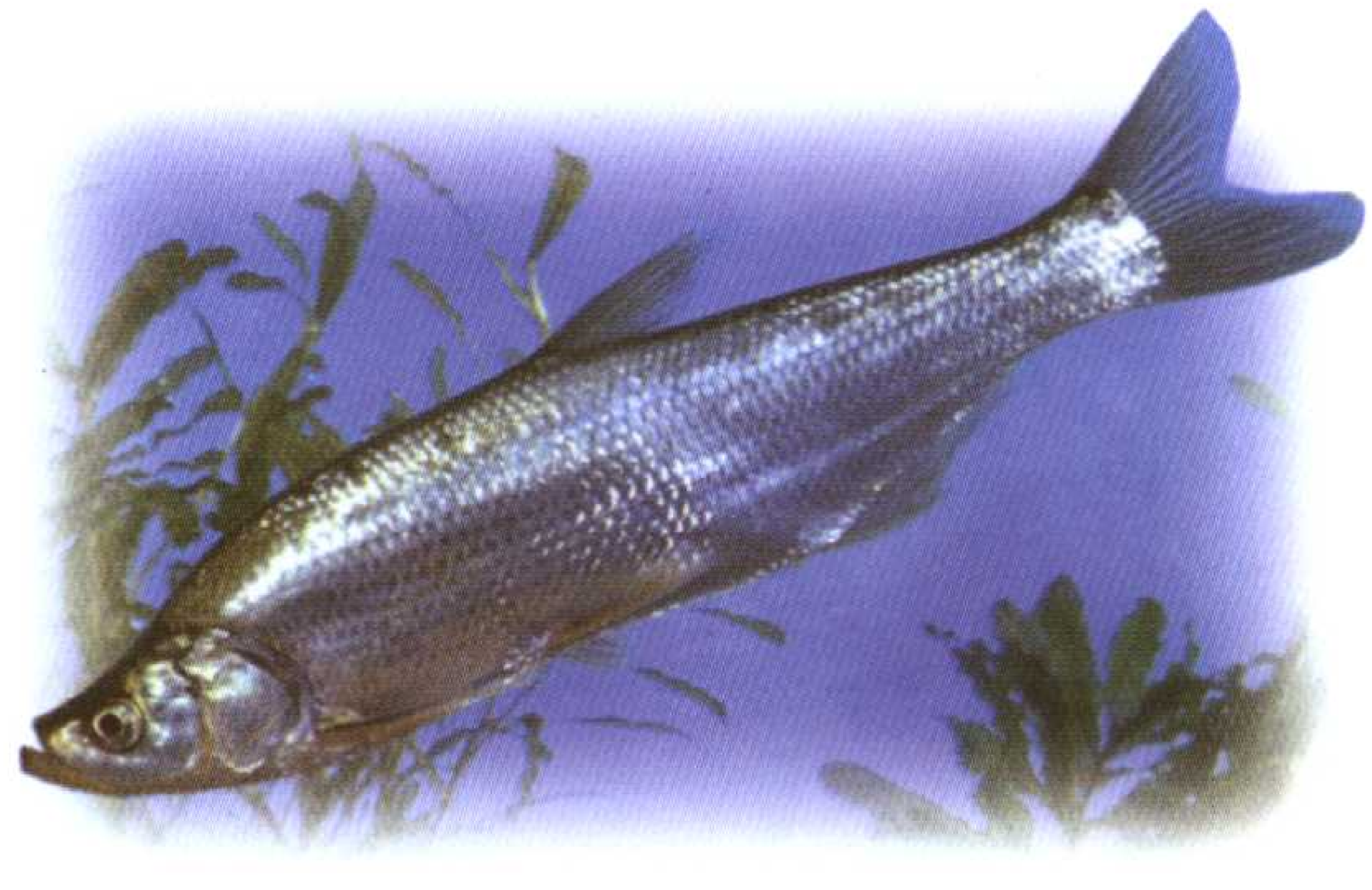
草鱼（亚洲）



拟刺鳊鮈（亚洲）



彩石鲋（亚洲）



红鳍鲌（亚洲）



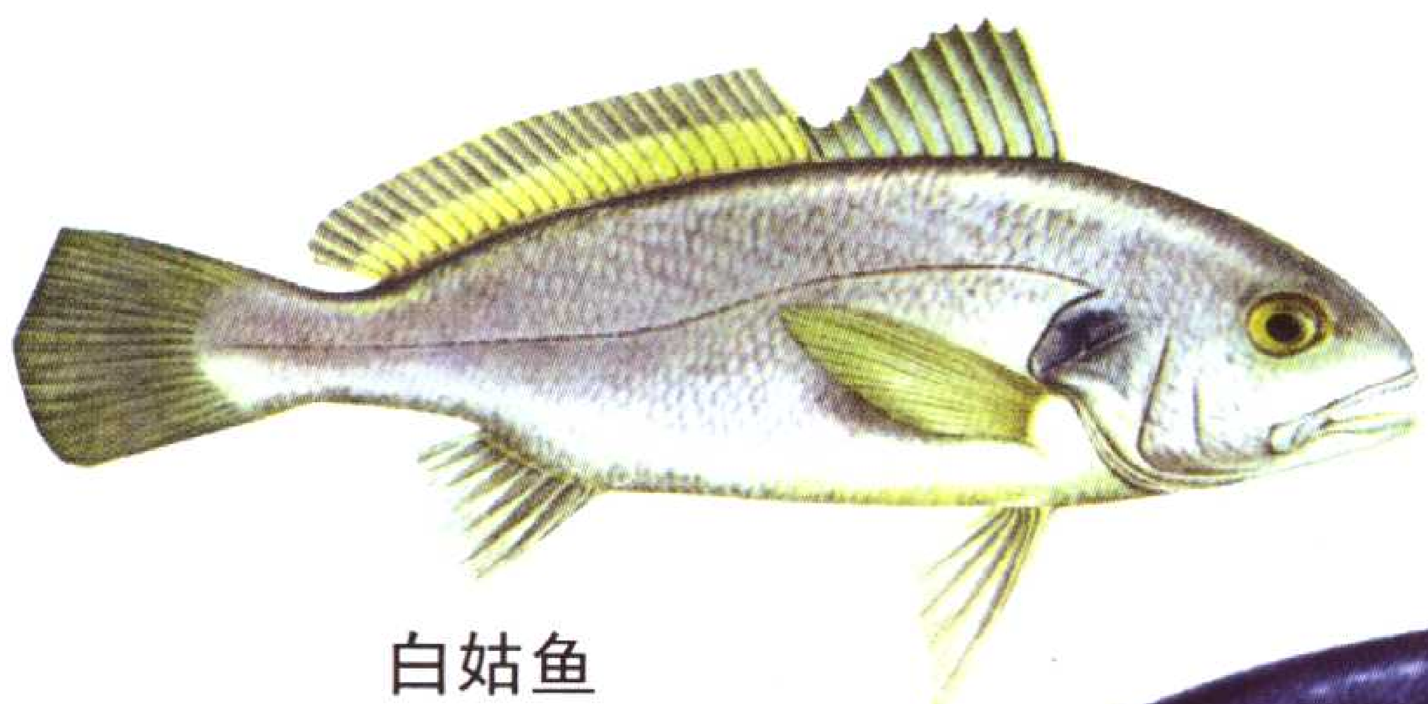
大银鱼（亚洲）

石首鱼

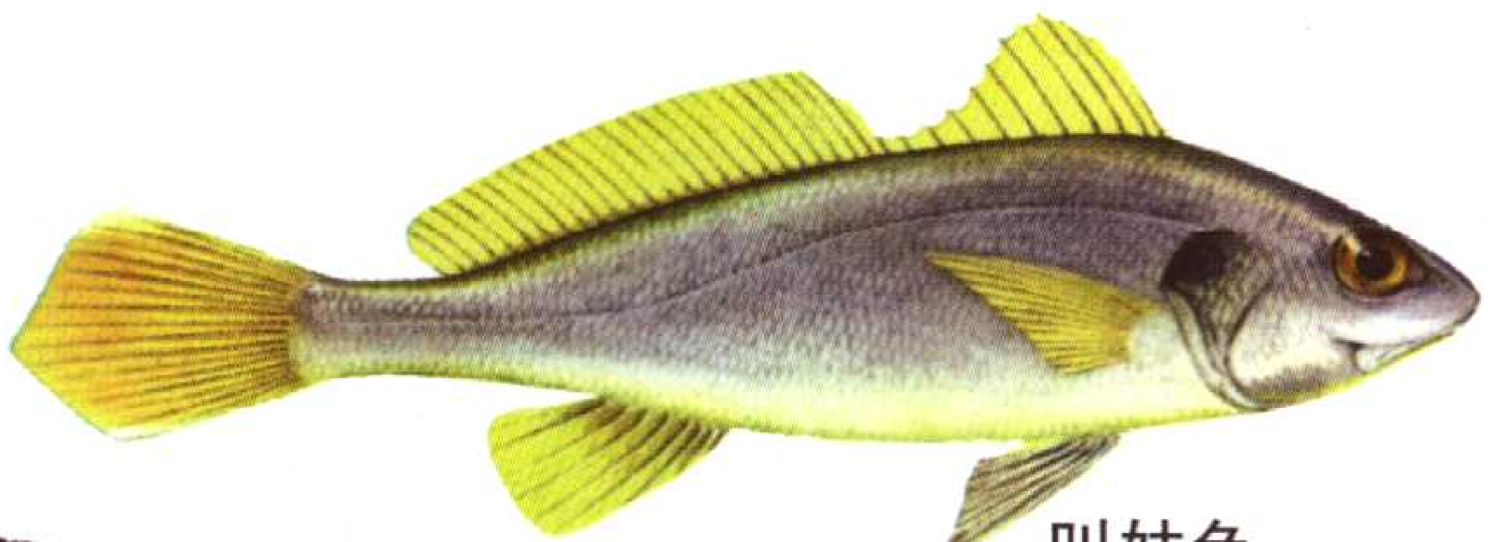
石首鱼因耳石大而得名。石首鱼喜结群，鳔大，与鳔相连的肌肉能发出声响，渔民可根据这种声响寻找鱼群，并判断鱼群的大小。世界上约有石首鱼210种，多数生活在亚热带和热带的浅海中，少数生活在南美洲的淡水中。我国沿海常见有大黄鱼、小黄鱼等，大多是重要的经济鱼类。



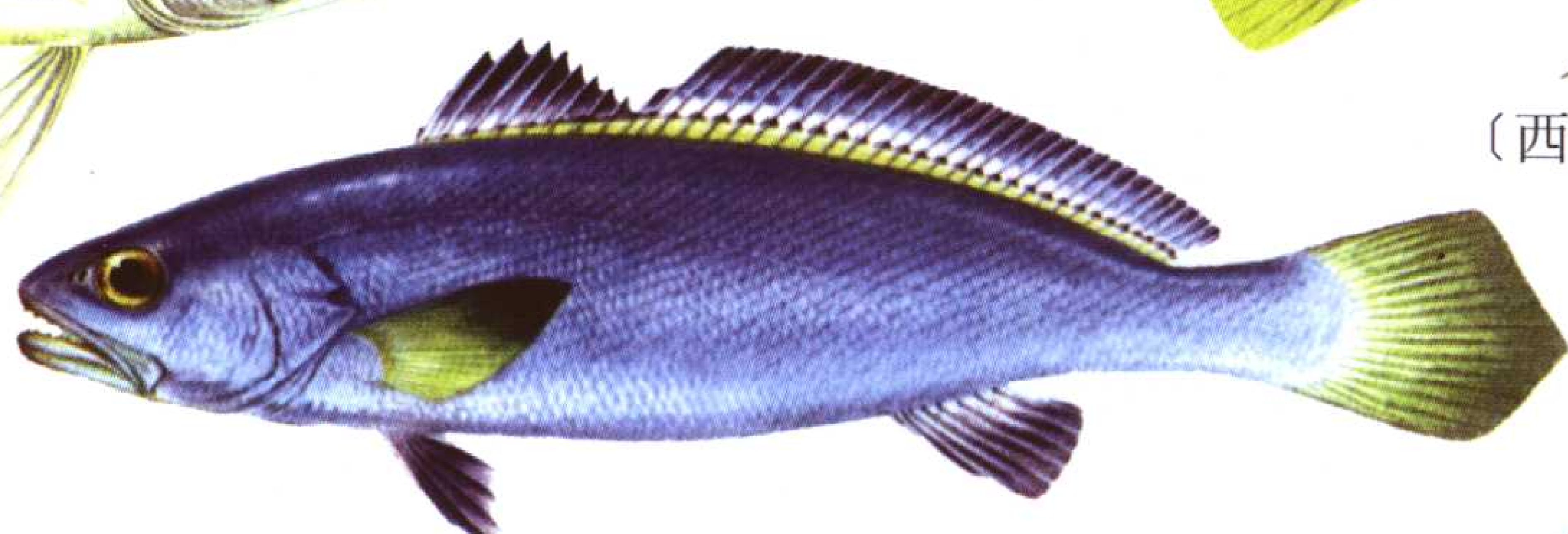
小黄鱼喜欢栖息在软泥或泥沙底质海区。



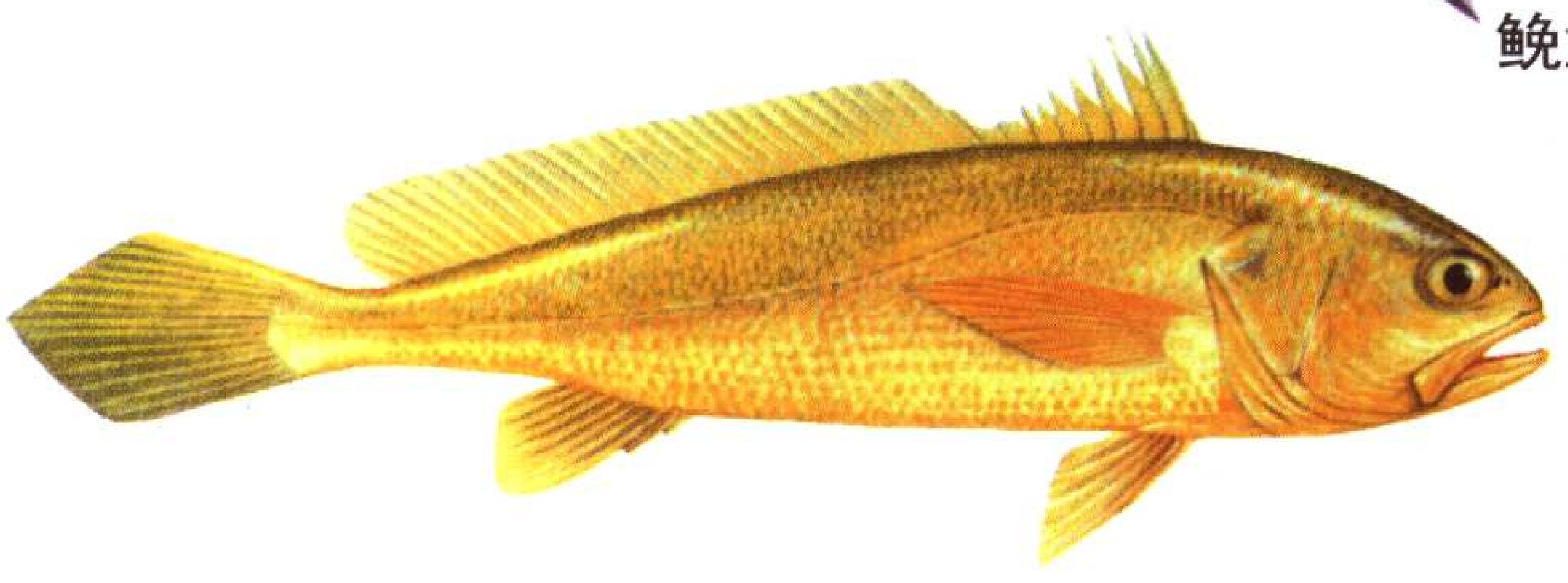
白姑鱼〔西太平洋、印度洋〕



叫姑鱼〔西太平洋、印度洋〕



鮸鱼〔西太平洋〕



大黄鱼〔西太平洋〕



黄姑鱼〔西太平洋〕

鲑

鲑的种类很多，有些生活在淡水中，有些栖息在海洋中，在繁殖季节洄游到江河中产卵，它们的卵粘在卵石上发育成幼鱼。幼鱼在淡水中生活一段时间后，又回到大海中生活。鲑是世界上重要的经济鱼类之一，主要的种类有大马哈鱼、哲罗鱼和细鳞鱼等。我国以大马哈鱼为主，分布于黑龙江及其支流。



红鲑鱼又回到了自己出生时的河川。



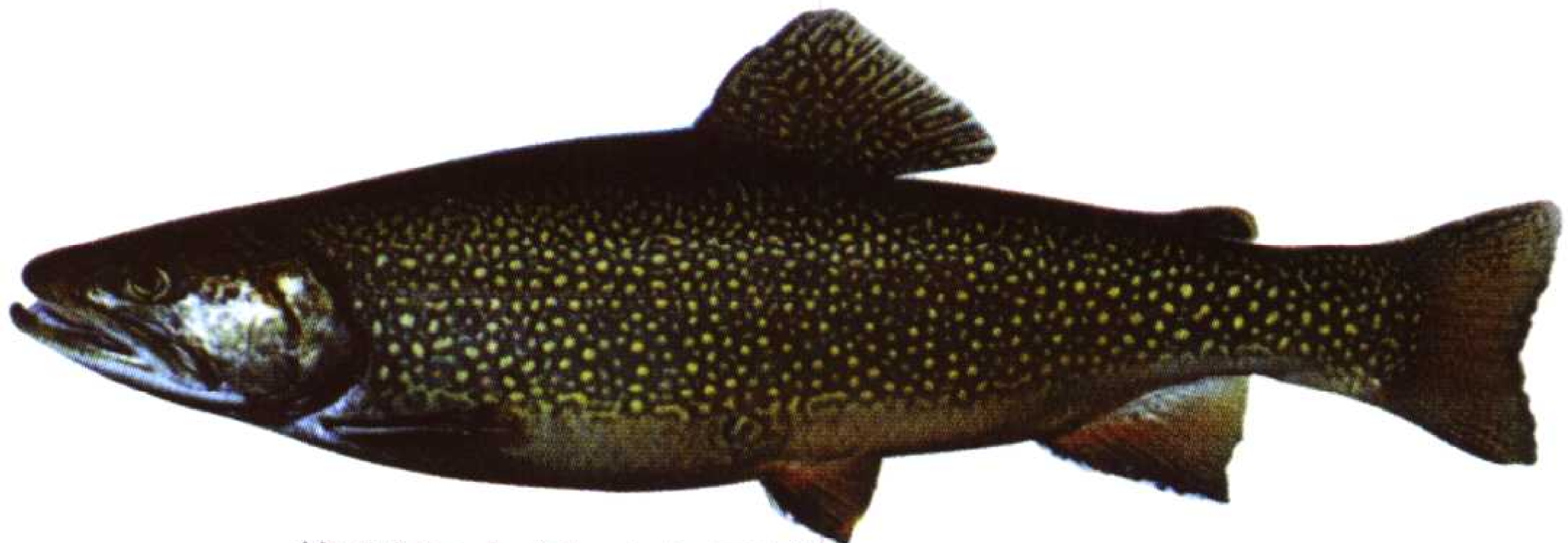
白斑红点鲑（太平洋）



红点鲑（太平洋）



斑红点鲑（太平洋）



美洲红点鲑〔太平洋〕



麻红点鲑〔太平洋〕



梨山鲑〔太平洋〕



鲑鱼〔亚洲、北美洲〕



琵琶鲑〔西太平洋〕



红鲑鱼〔亚洲、北美洲〕



驼背鲑〔西太平洋〕



褐鳟〔太平洋、大西洋〕



虹鳟〔太平洋、印度洋、大西洋〕

鮟鱇

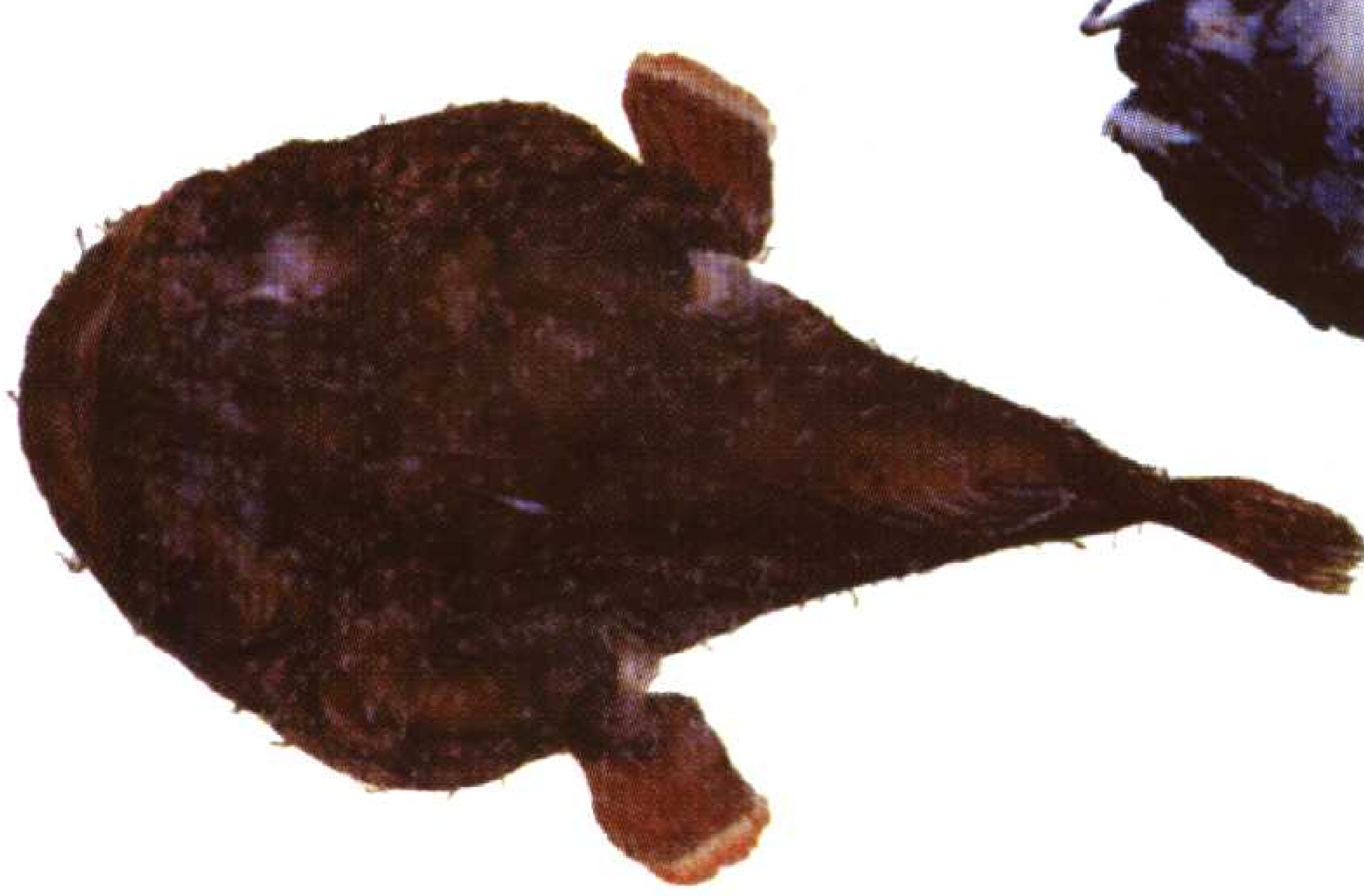
鮟鱇是底栖鱼类，常潜伏在海底不动，以游离背鳍棘来诱捕其他鱼类等动物为食。鮟鱇为海洋鱼类，分布于各大洋及南、北极海中。生活在浅海泥质中的为普通鮟鱇，肉质鲜美,能食用；角鮟鱇生活在深海中，体形奇特，体上有发光器，可诱惑其他生物。有些雄性角鮟鱇寄生在雌体上，从雌体的血液中吸取营养。



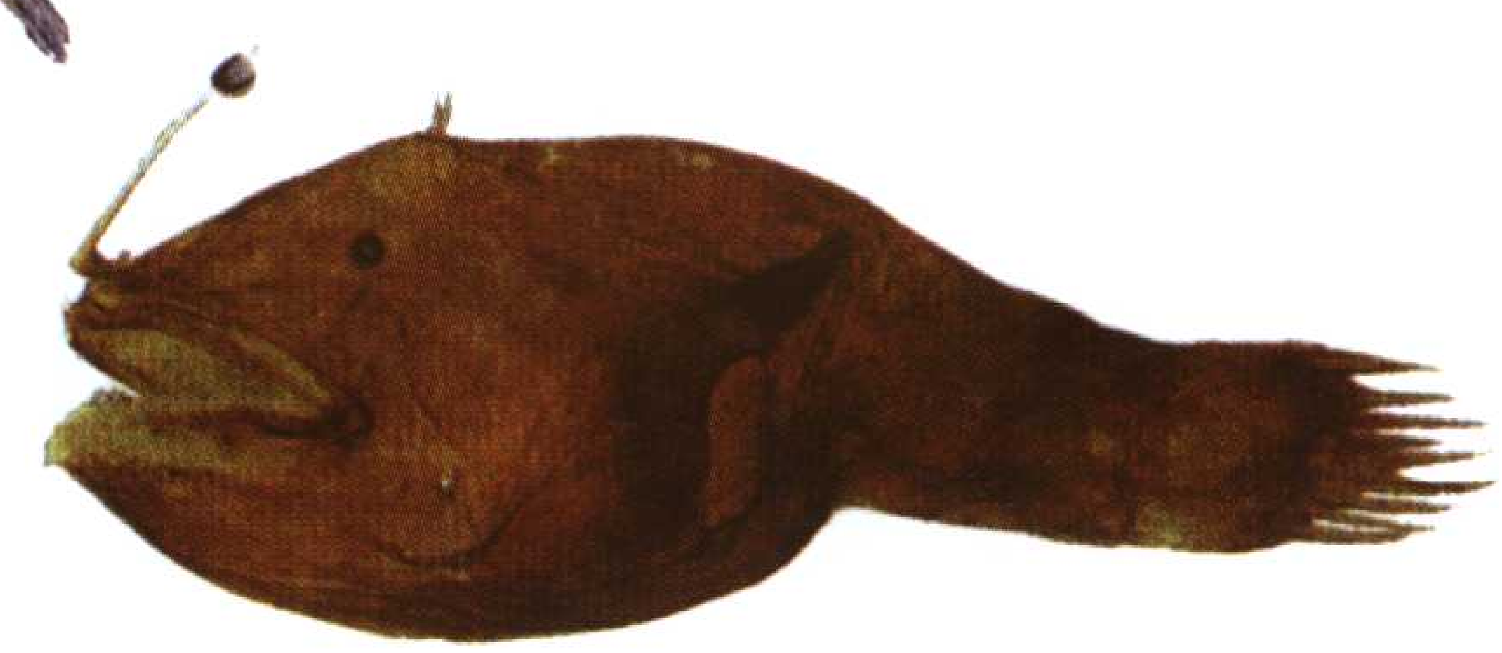
鮟鱇身上发着光，并张着大嘴等待猎物上口。



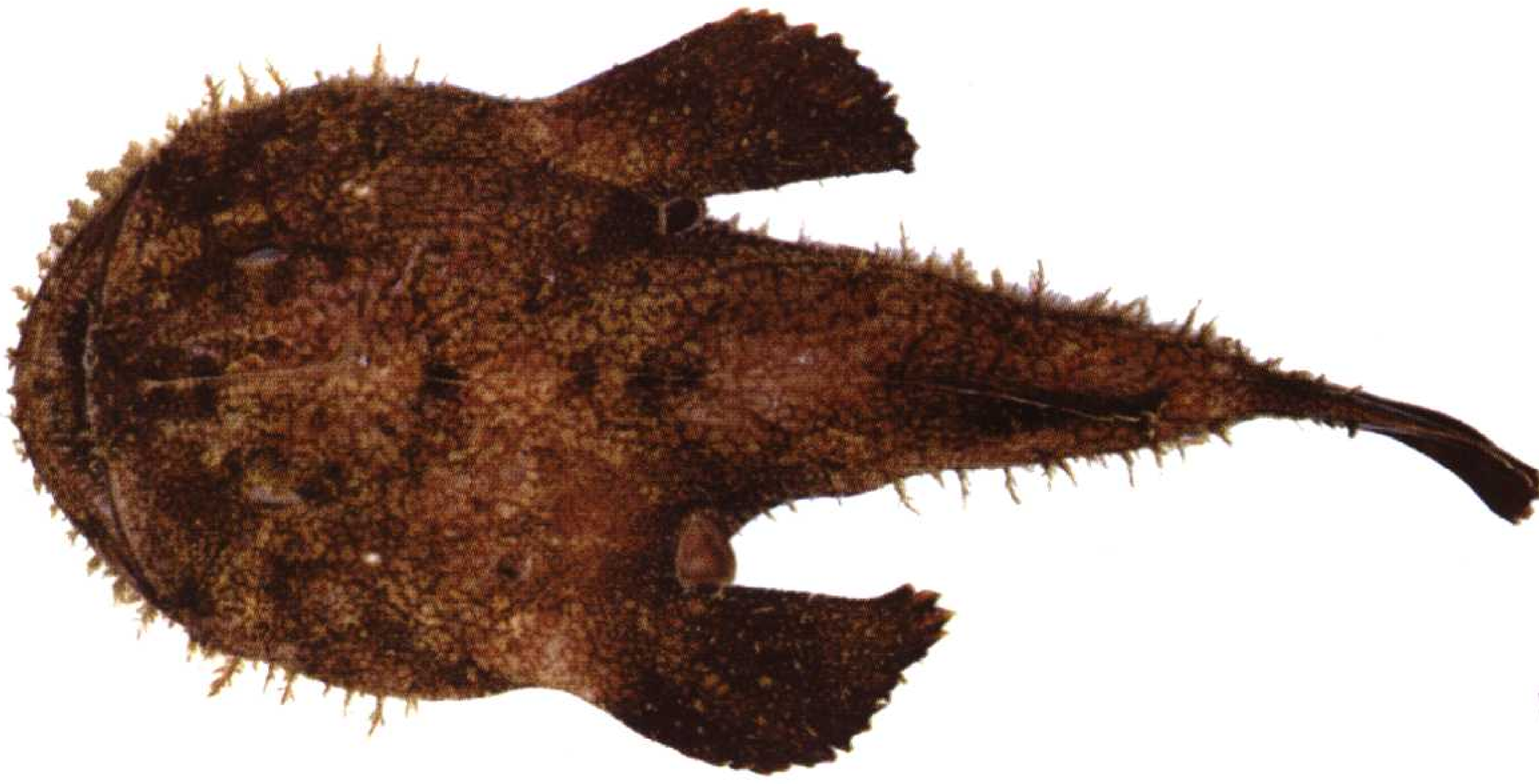
汤姆森氏梦鱼〔太平洋〕



花黑鮟鱇〔太平洋〕



小梦鱼〔太平洋〕



黄鮟鱇〔西太平洋〕



树须鱼〔太平洋、印度洋〕



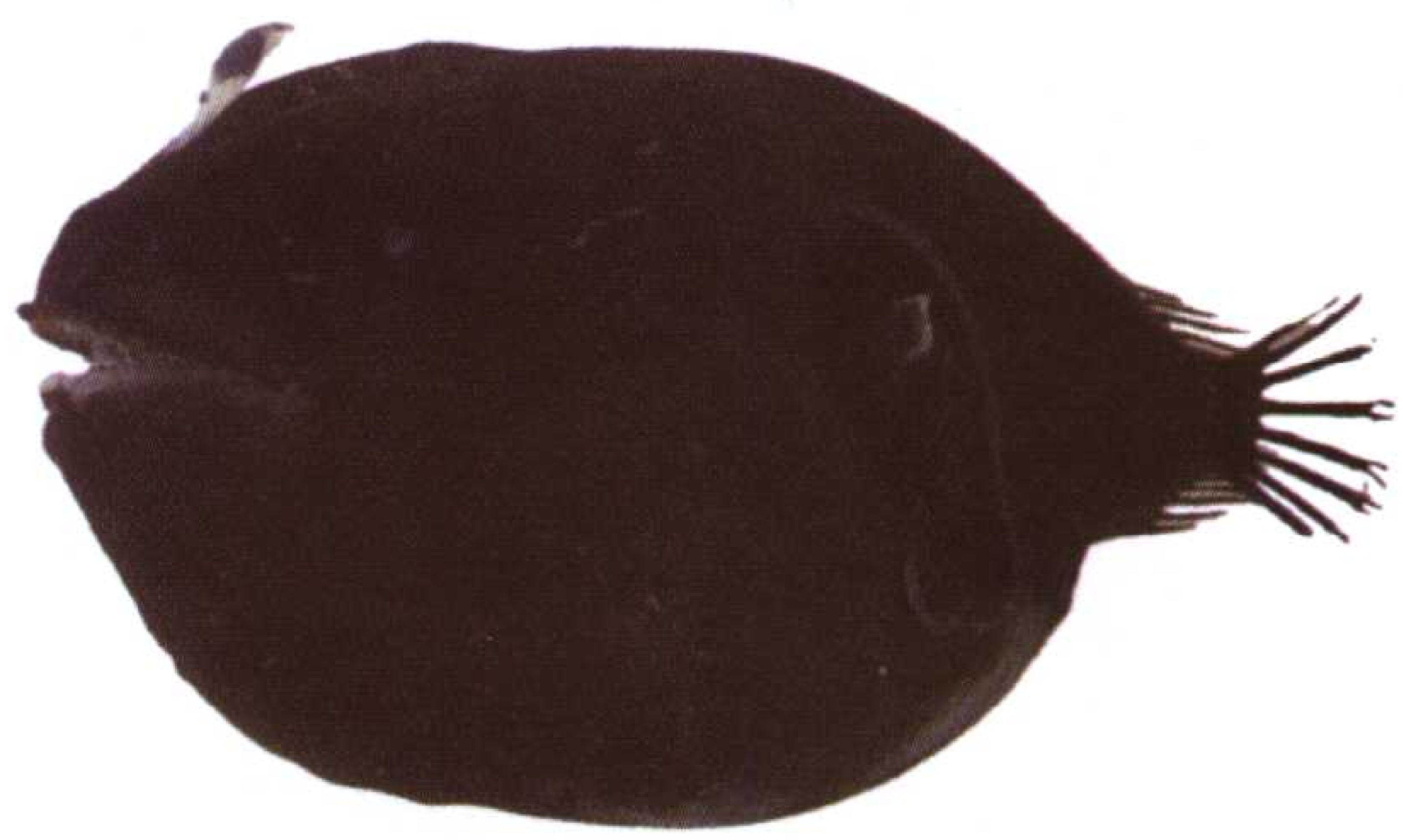
长尾长丝角鮟鱇
〔太平洋、印度洋〕



疏刺鮟鱇〔太平洋、印度洋〕



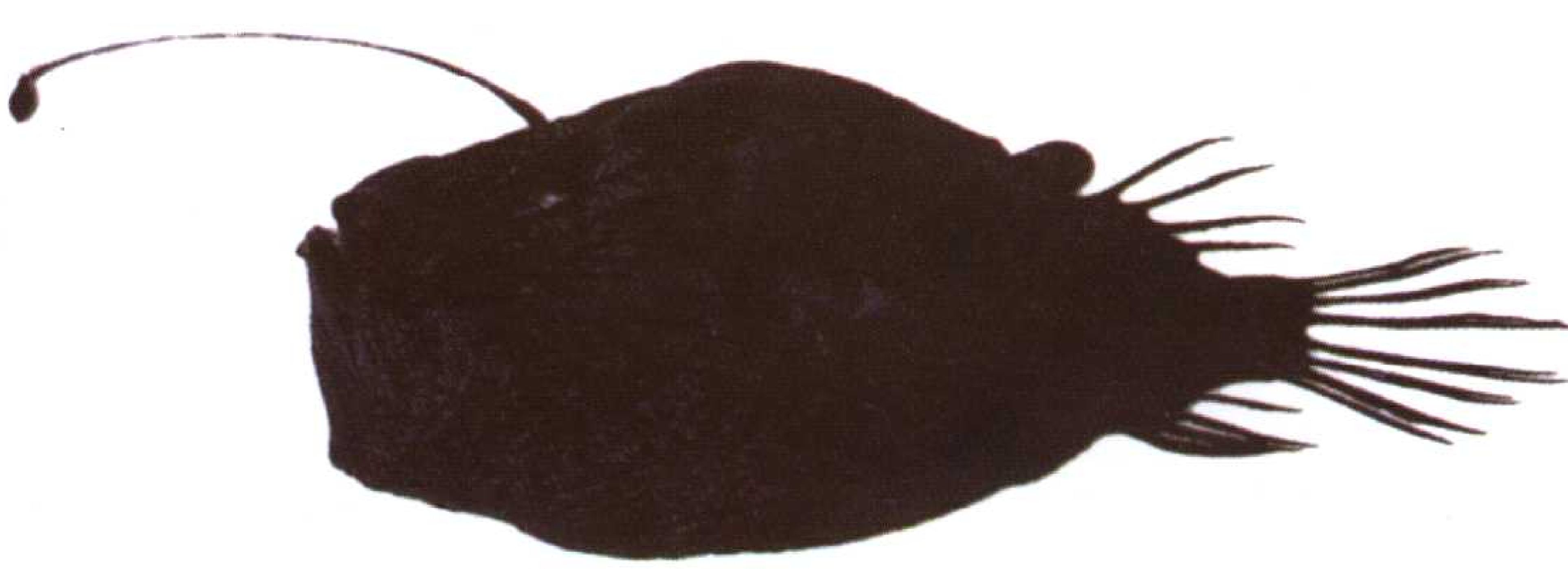
伏氏长丝角鮟鱇〔太平洋、印度洋、大西洋〕



龙开鼟鱼〔世界各大洋〕



约氏黑角鮟鱇〔世界各大洋〕



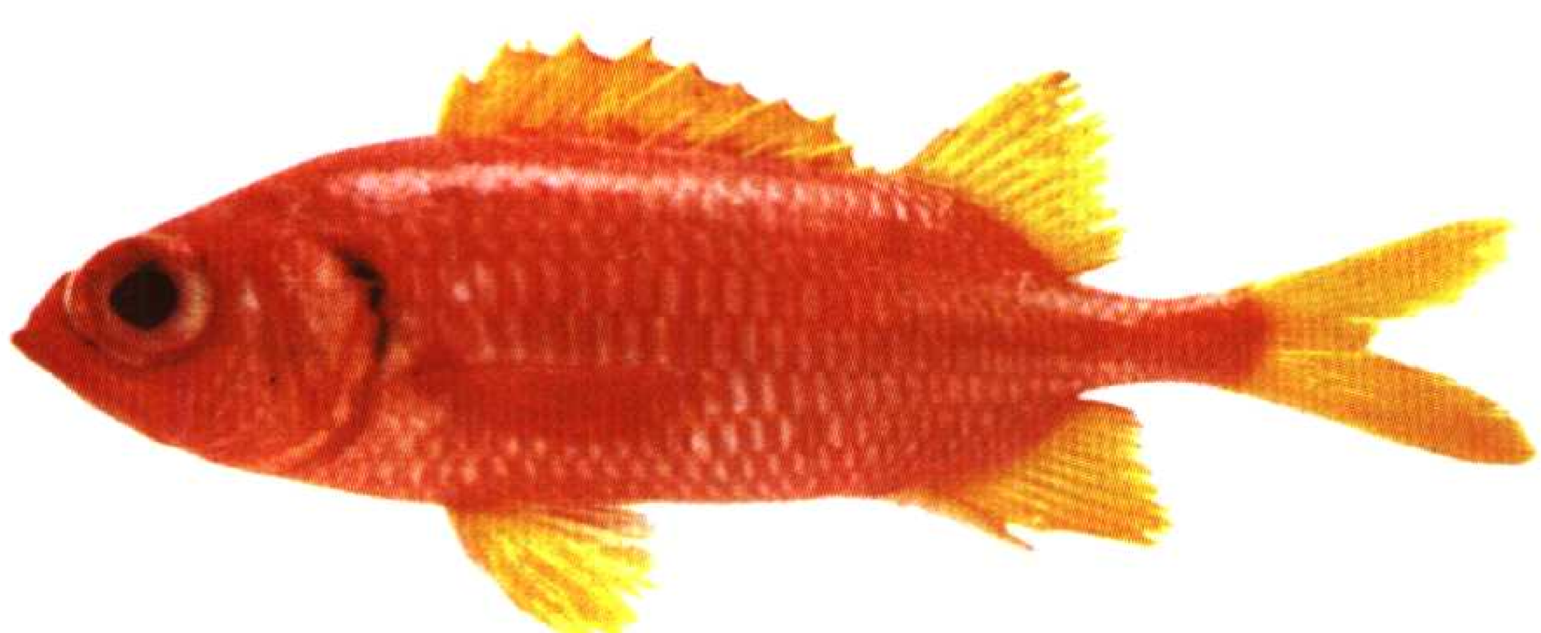
密刺鮟鱇〔世界各大洋〕

鳂鱼

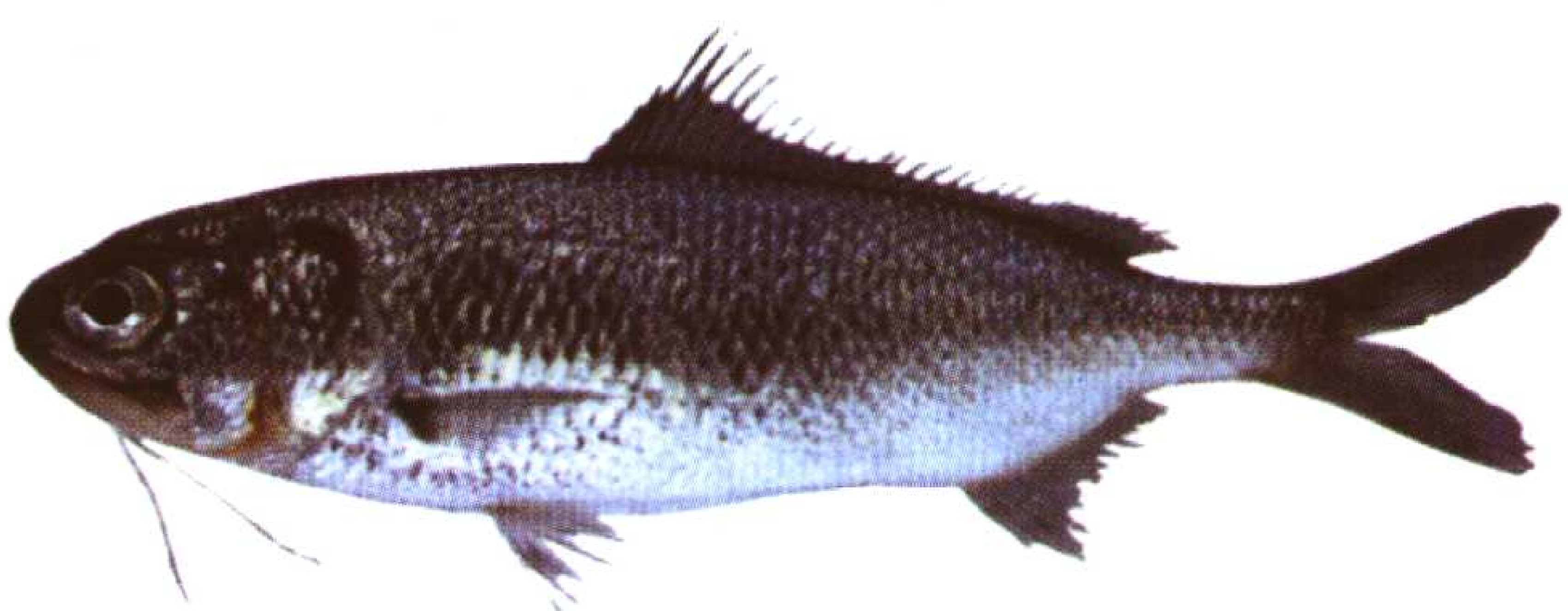
鳂鱼的身体多数为红色，最大的体长可达60多厘米。鳂鱼大多数生活在岩礁区，白天隐于岩礁间，晚上出来觅食，以大型的浮游动物为食。世界上约有鳂鱼61种，广泛分布于印度洋、太平洋及大西洋的热带海域中。



尖吻棘鳞鱼白天通常栖居在洞穴中。



金锯鳞鱼〔西太平洋〕



短须须鳂〔西太平洋〕



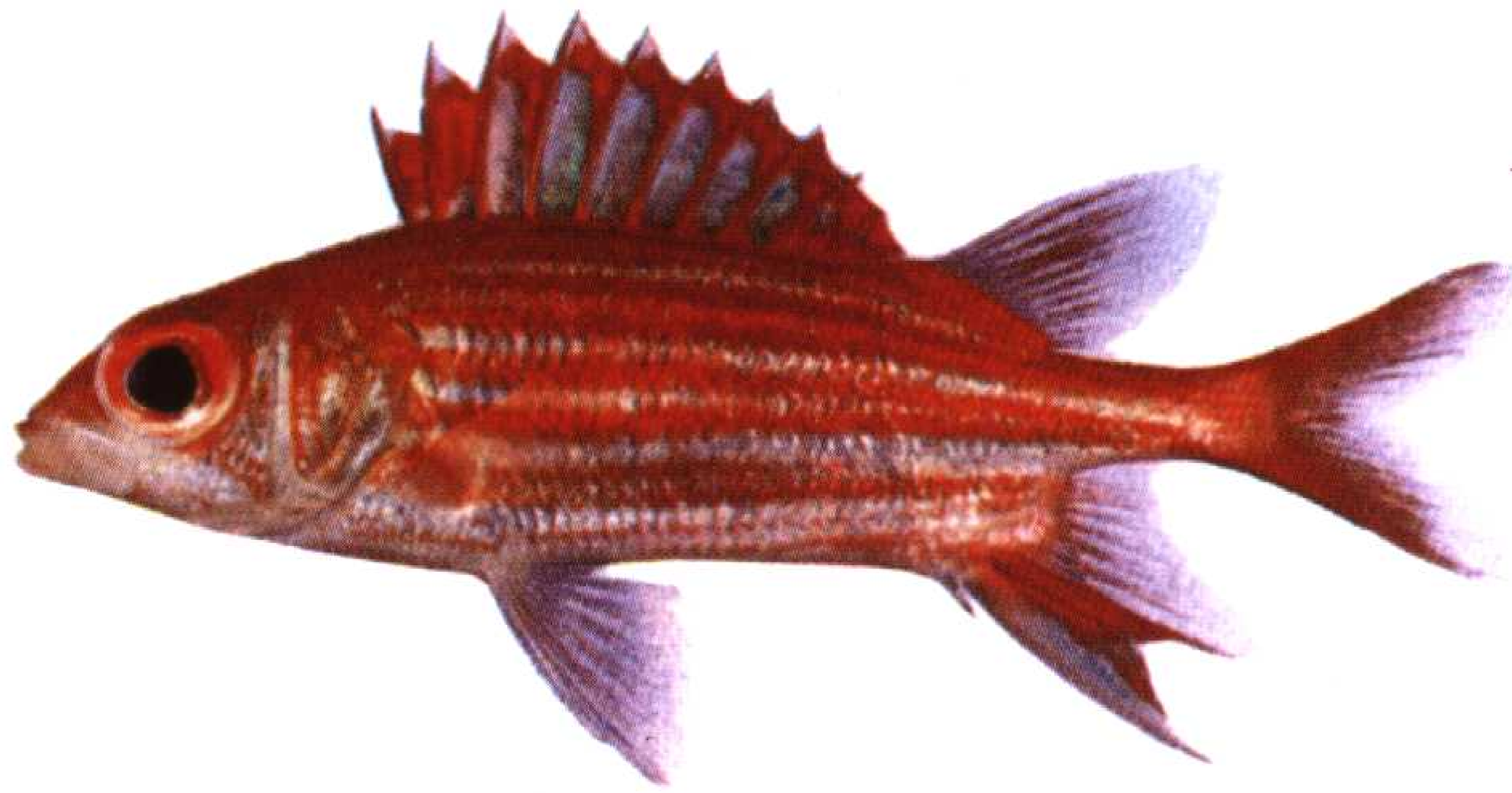
日本棘鳞鱼〔西太平洋〕



刺棘鳞鱼〔西太平洋〕



阿门锯鳞鱼〔太平洋〕



小口棘鳞鱼〔太平洋、印度洋〕



白边锯鳞鱼〔太平洋、印度洋〕



盖斑鳂〔太平洋、印度洋〕



银鳂〔太平洋、印度洋〕



银带棘鳞鱼〔太平洋、印度洋〕



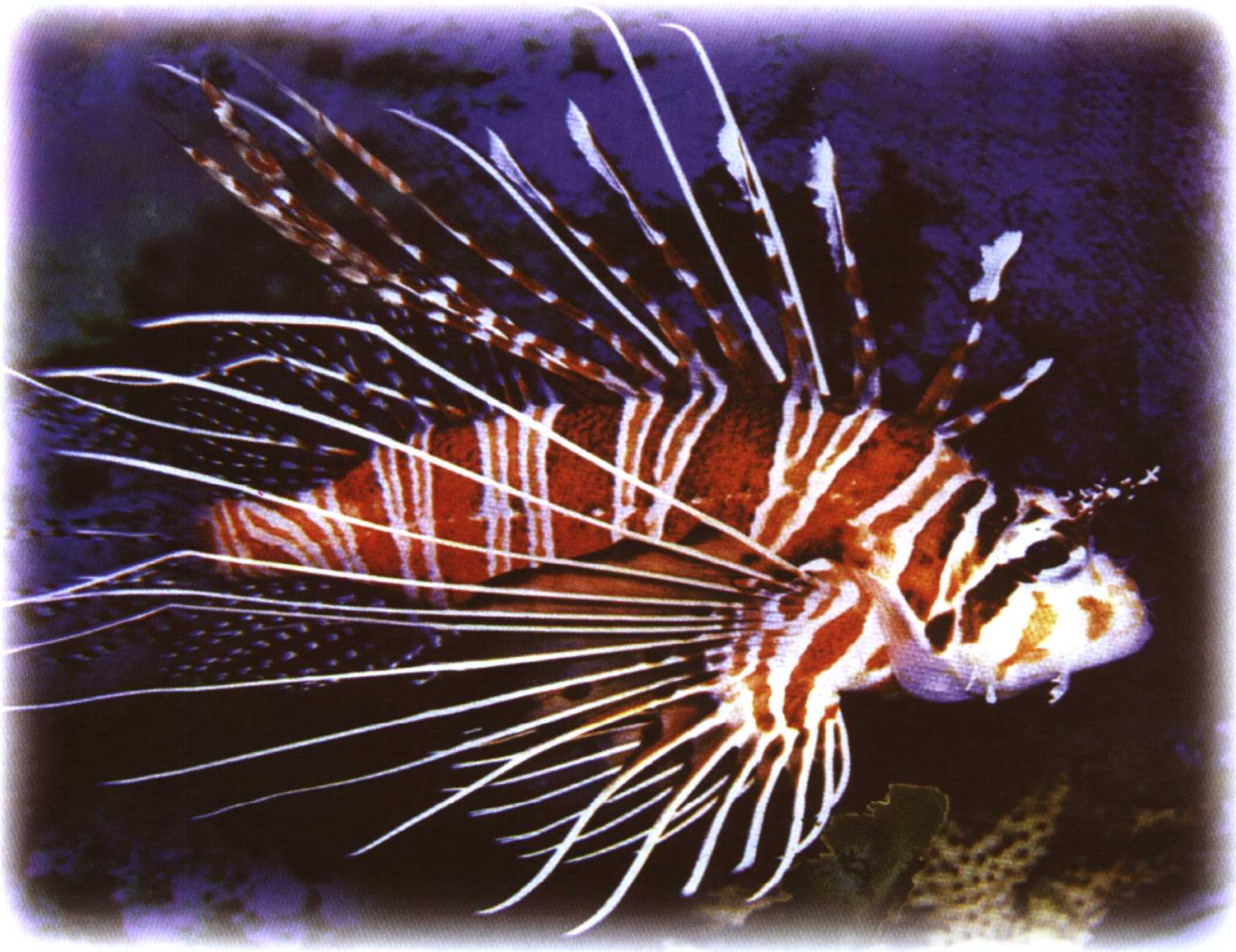
焦锯鳞鱼〔太平洋、印度洋〕



紫棘鳞鱼〔太平洋、印度洋〕

鲉

鲉生活在海底岩石间或珊瑚礁区，行动十分缓慢。世界上约有310种，鲉分布于各大洋中。毒鲉的体色暗淡，能与周围的岩石和海葵混为一体。毒鲉 的头部棘和背鳍棘上有毒腺，被它们刺伤后，毒液流入伤口，会引起肿疼，重则可致命。



你要小心美丽的蓑鲉，免得被它的刺刺伤。



须拟鲉〔太平洋、印度洋〕



触角蓑鲉〔太平洋、印度洋〕



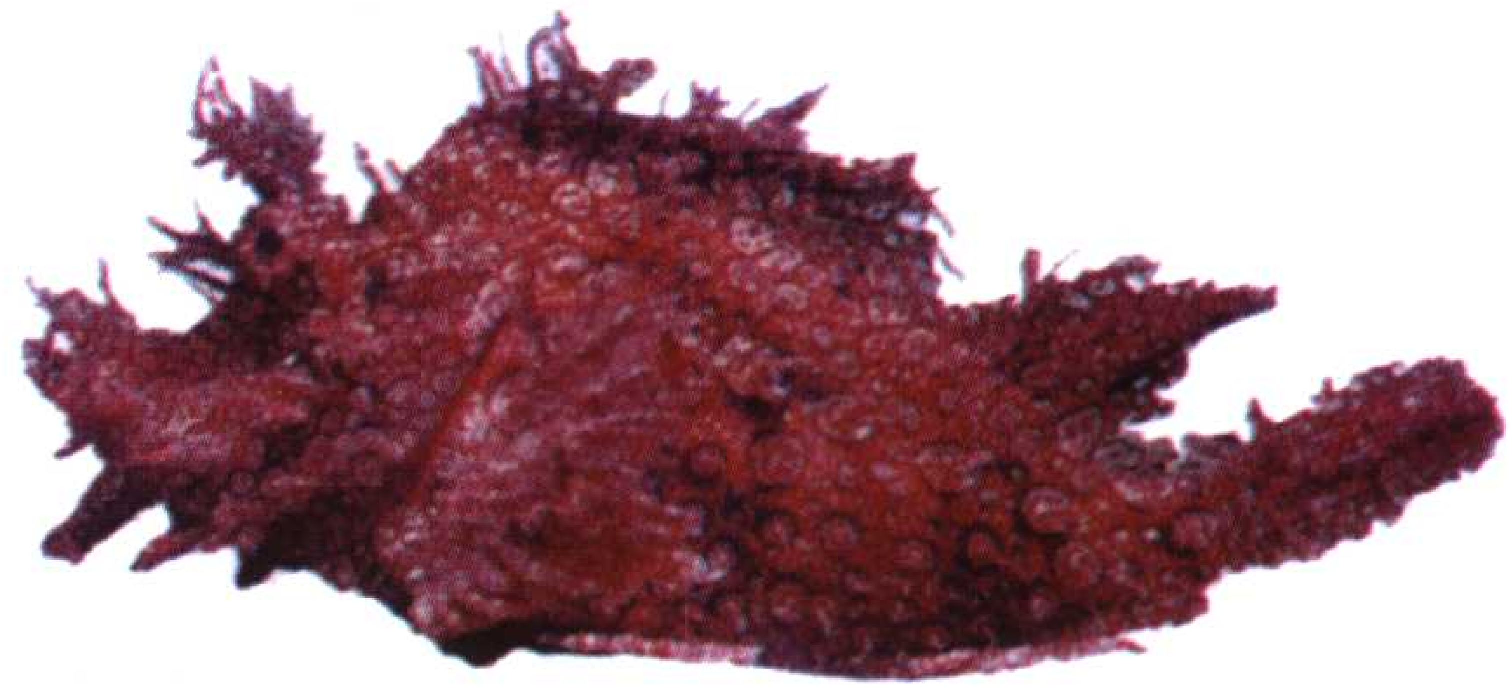
蓑鲉〔太平洋、印度洋〕



玫瑰毒鲉〔太平洋、印度洋〕



花斑叉指蓑鲉〔南太平洋、印度洋〕



叶吻鲉〔西太平洋、印度洋〕



狮鲉〔西太平洋〕



赤斑叉指蓑鲉〔西太平洋〕



蔡氏鲈鲉〔西太平洋〕



山绒鲉〔西太平洋〕



哈氏鲈鲉〔西太平洋〕



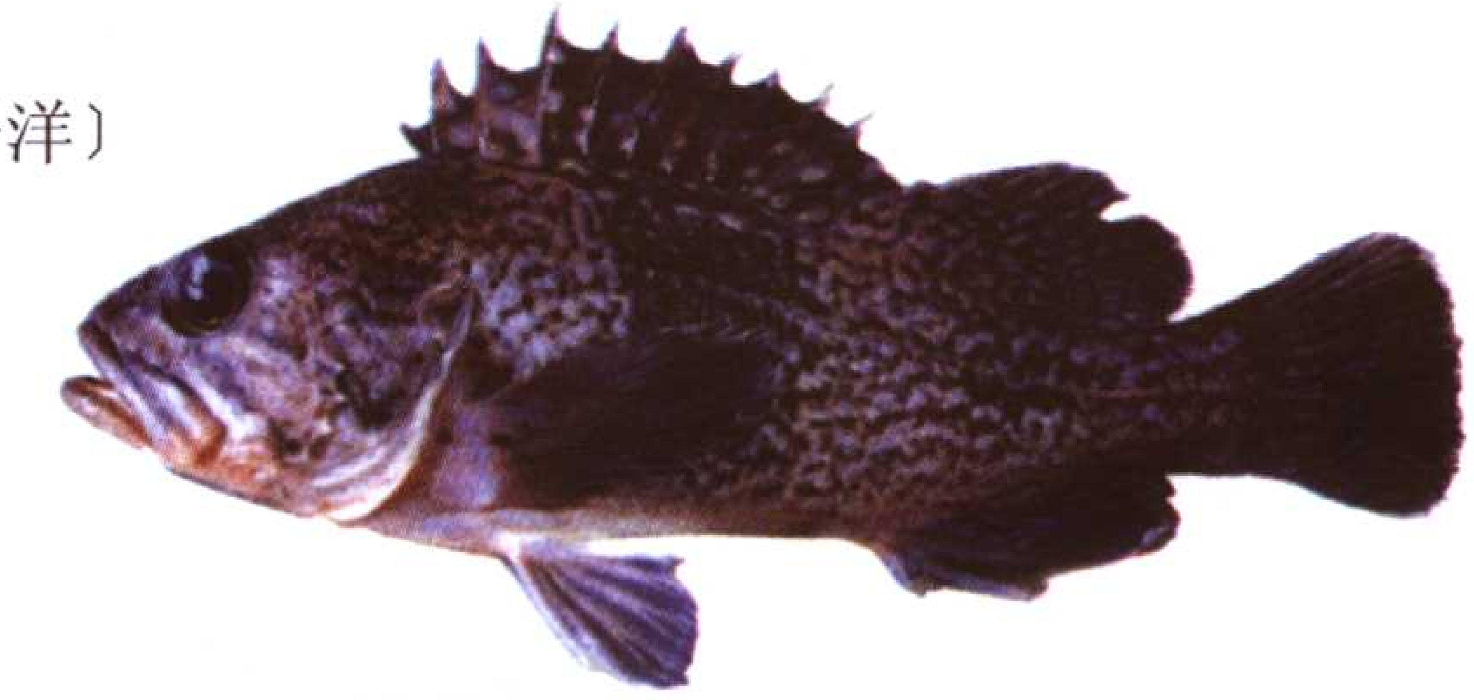
北海鲈鲉〔西太平洋〕



史氏鲈鲉〔西太平洋〕



雪鲈鲉〔西太平洋〕



肩斑鲈鲉〔西太平洋〕

天竺鲷

天竺鲷多数为体长不及10厘米的小型鱼类，体色较鲜艳。世界上有天竺鲷200多种，大多生活在近海珊瑚礁中，有些生活在深海或进入淡水中。天竺鲷性喜结群。许多种类的天竺鲷会把卵成团地衔入口中，使卵在口中孵化，孵化期短，成鱼在含卵期间不进食。



天竺鲷喜欢成群地在珊瑚丛中觅食。



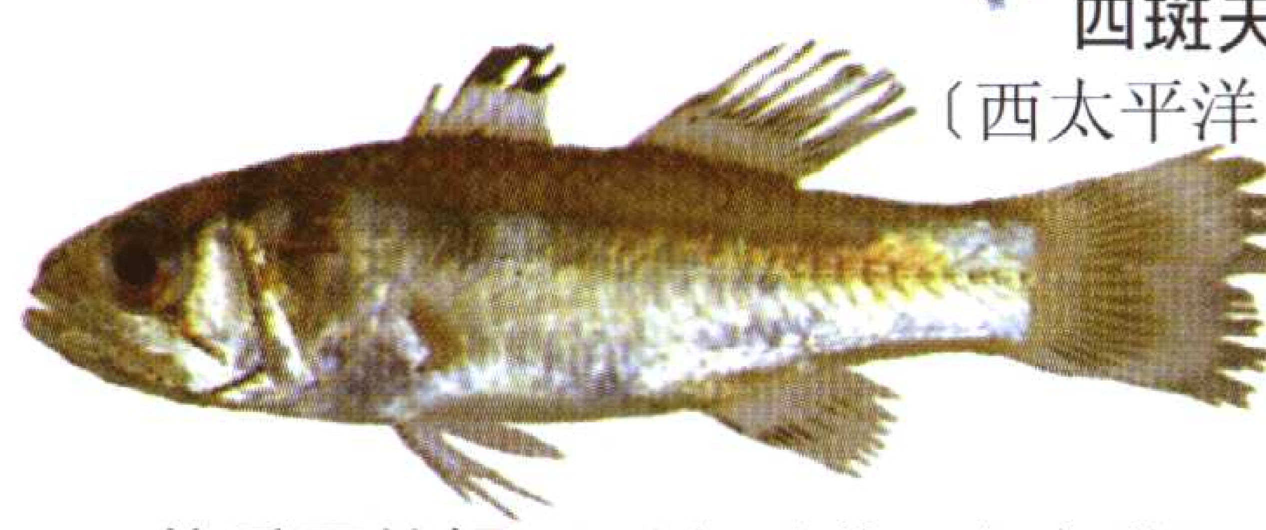
红天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



四斑天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



三带天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



依氏天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



短齿天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



条纹天竺鲷〔西太平洋、印度洋〕



外斑天竺鲷（太平洋）



珊瑚天竺鲷（太平洋、印度洋）



小条纹天竺鲷（西太平洋）



半线纹天竺鲷（西太平洋）



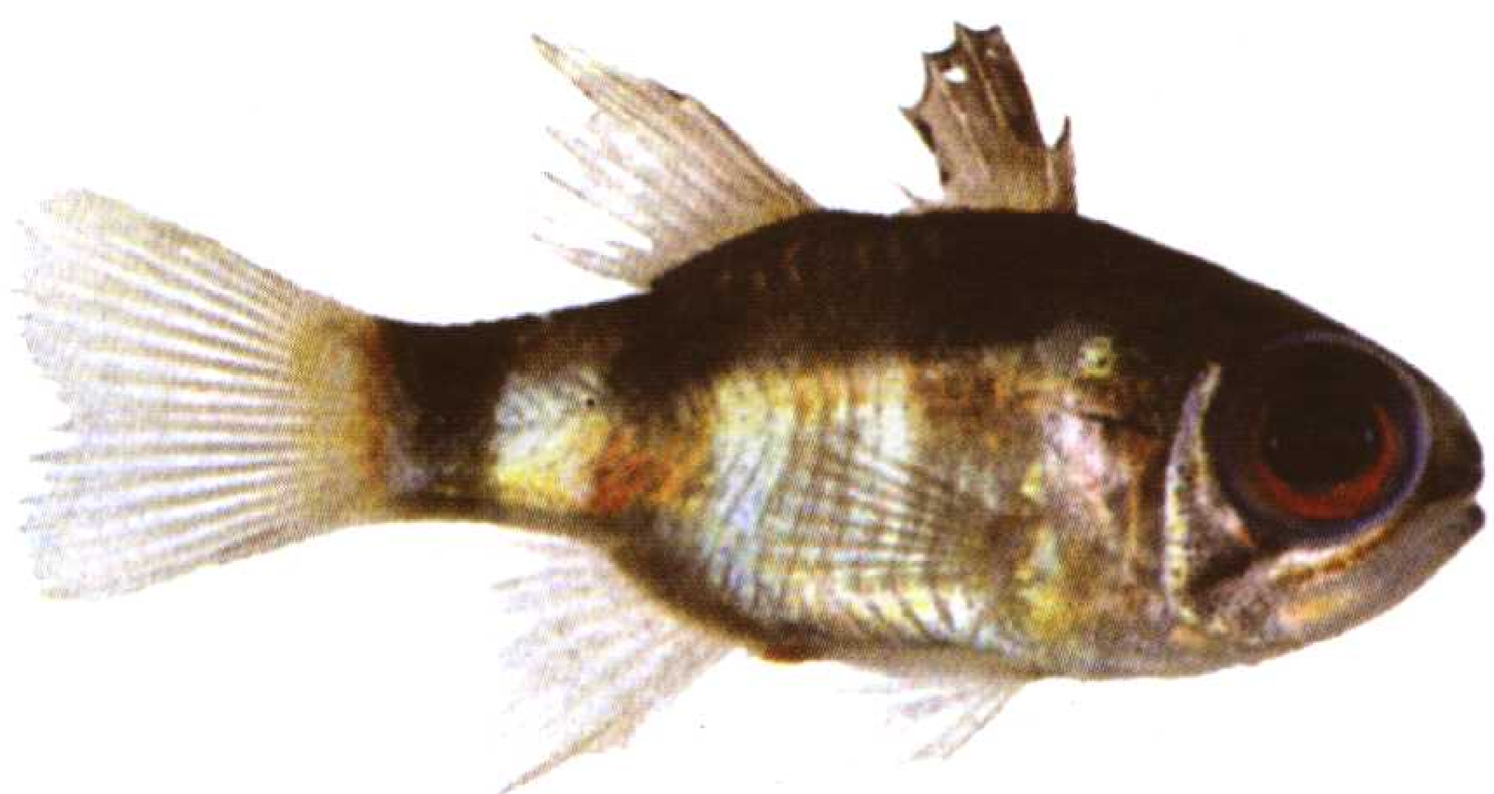
石垣天竺鲷（西太平洋）



条纹长鳍天竺鲷（西太平洋）



道氏天竺鲷（西太平洋）



巴丹天竺鲷（太平洋、印度洋）



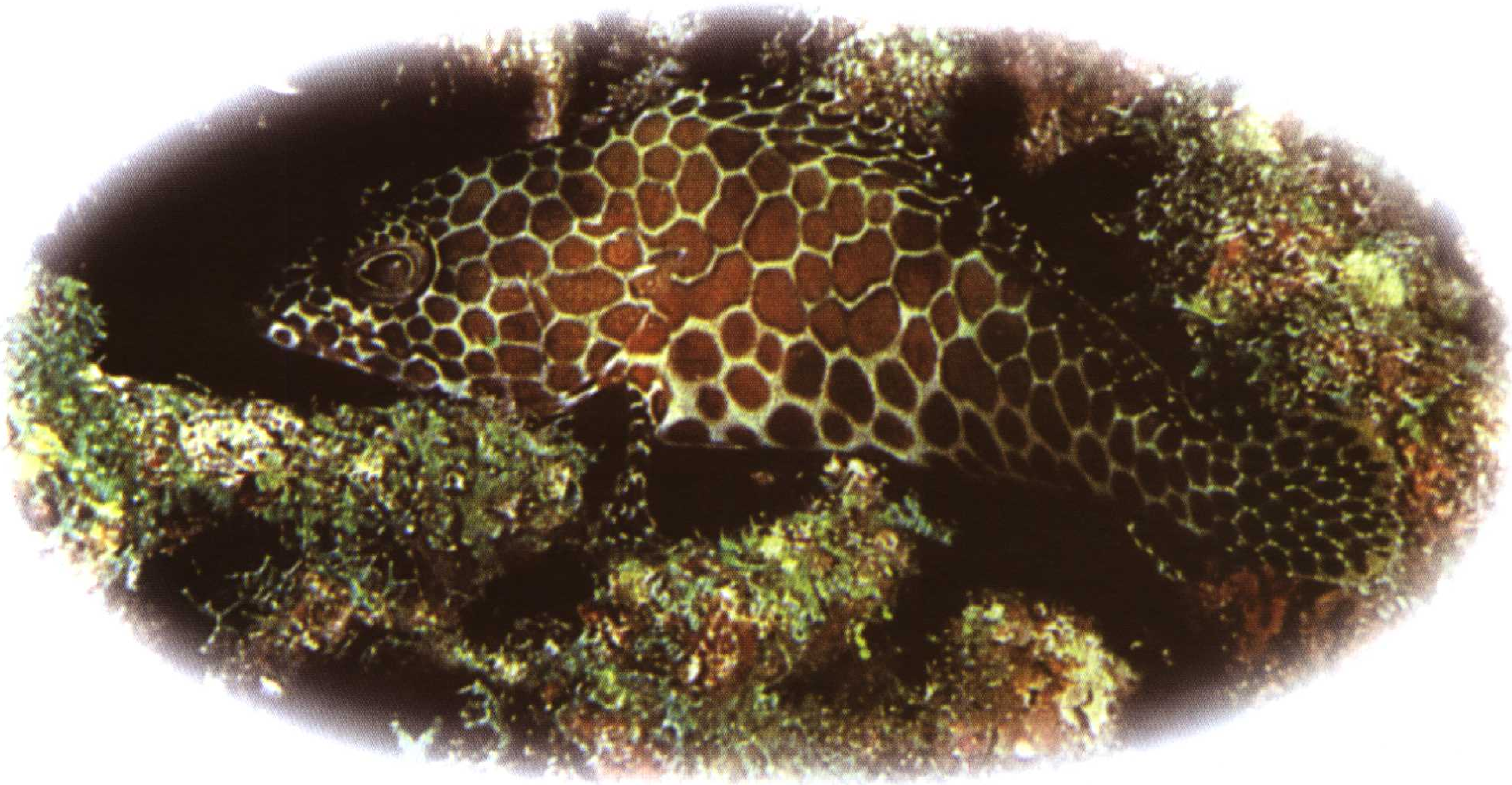
黄天竺鲷（太平洋、印度洋）



褐长鳍天竺鲷（太平洋、印度洋）

石斑鱼

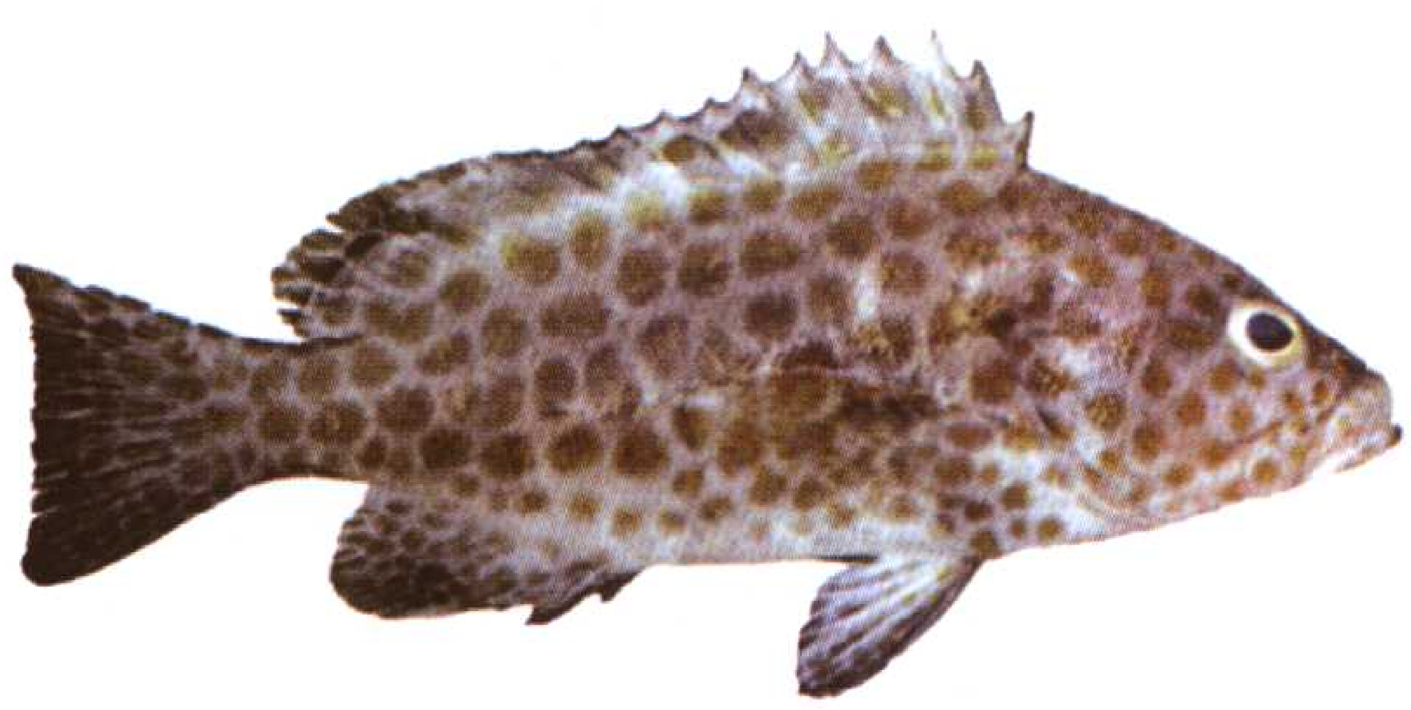
石斑鱼是分布于热带和亚热带海域的大型鱼类，一般体长为60厘米，巨石斑鱼的体长可达2米多。石斑鱼的肉细嫩肥美，经济价值高。世界上有石斑鱼100多种，我国常见的有红点石斑鱼、青石斑鱼和网纹石斑鱼等。



穿梭于礁石间的石斑鱼。



霜点石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕



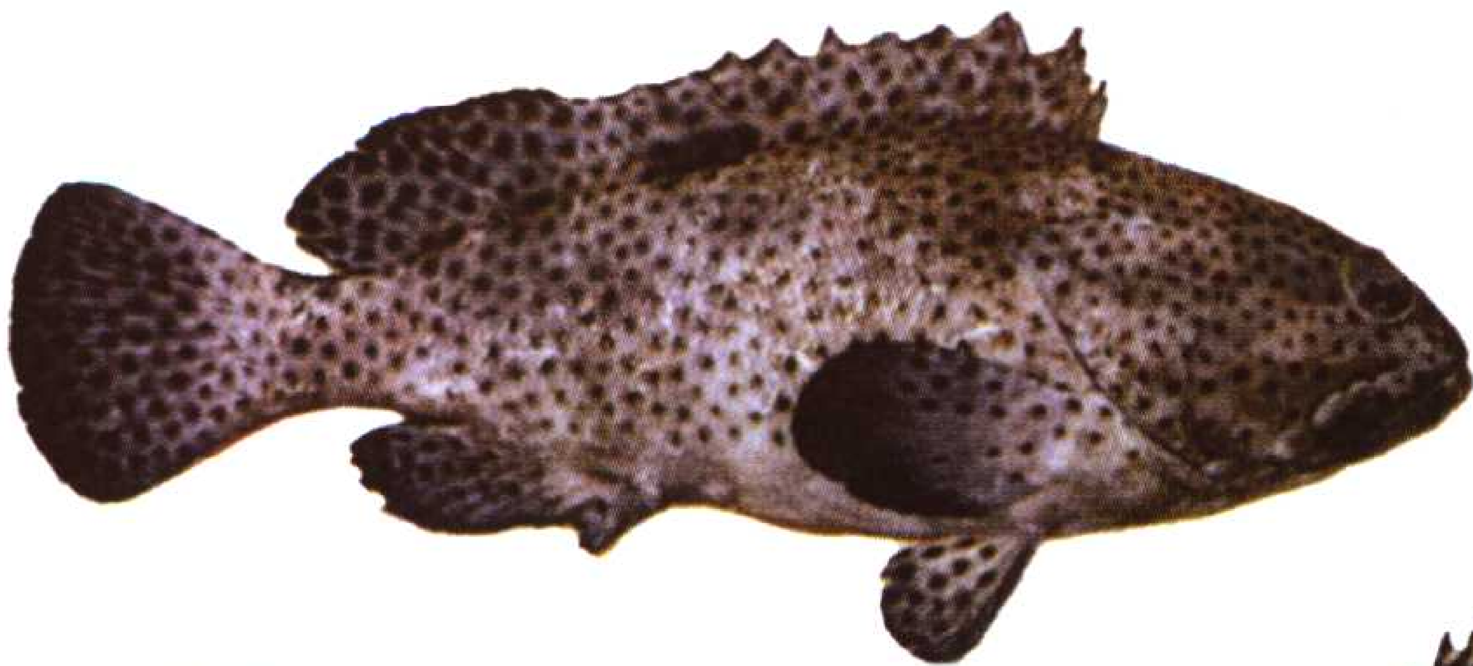
宝石石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕

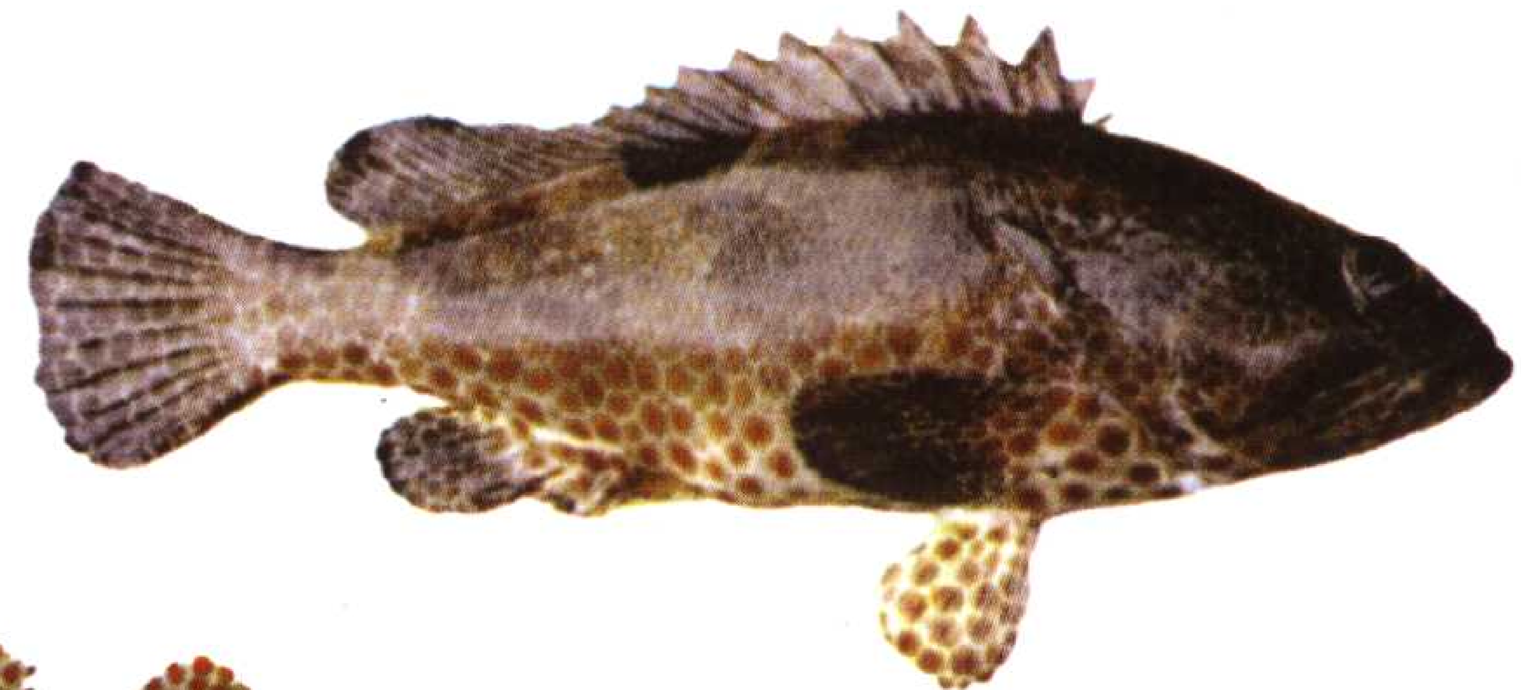


镶点石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕



青石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕

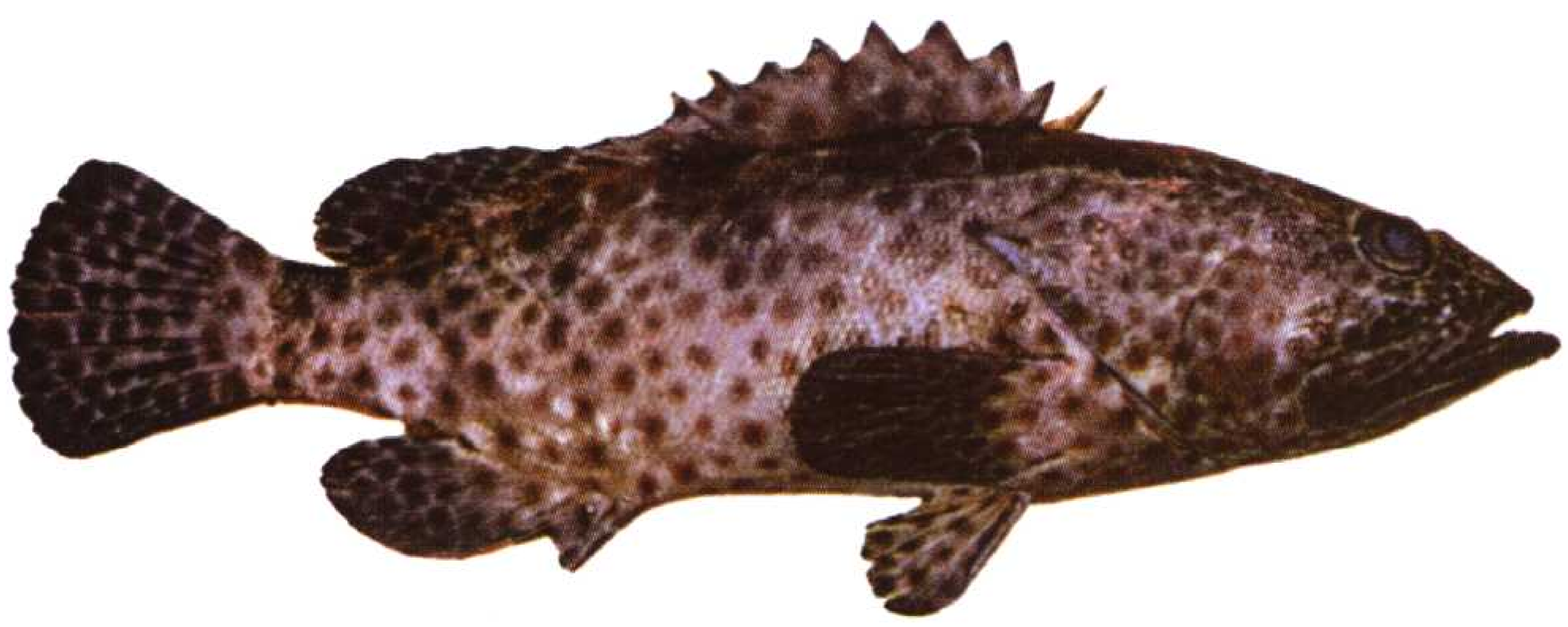

冠石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕

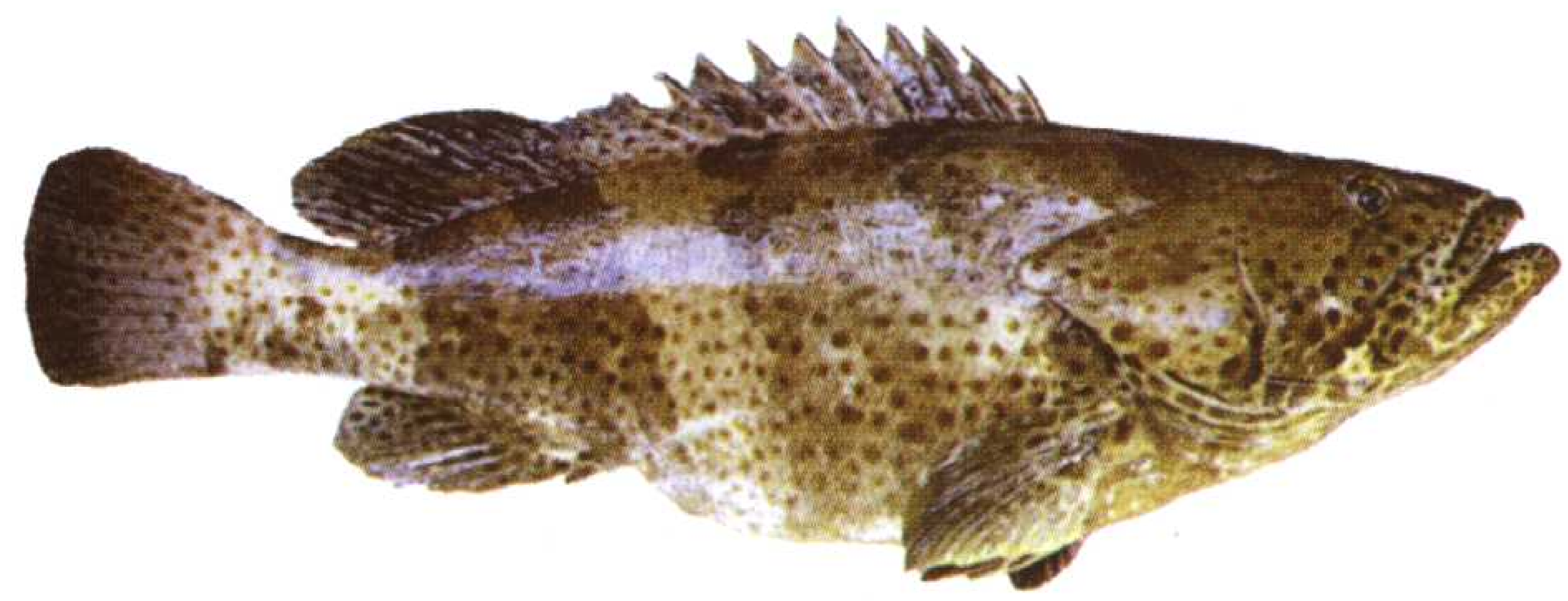

黑点石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕

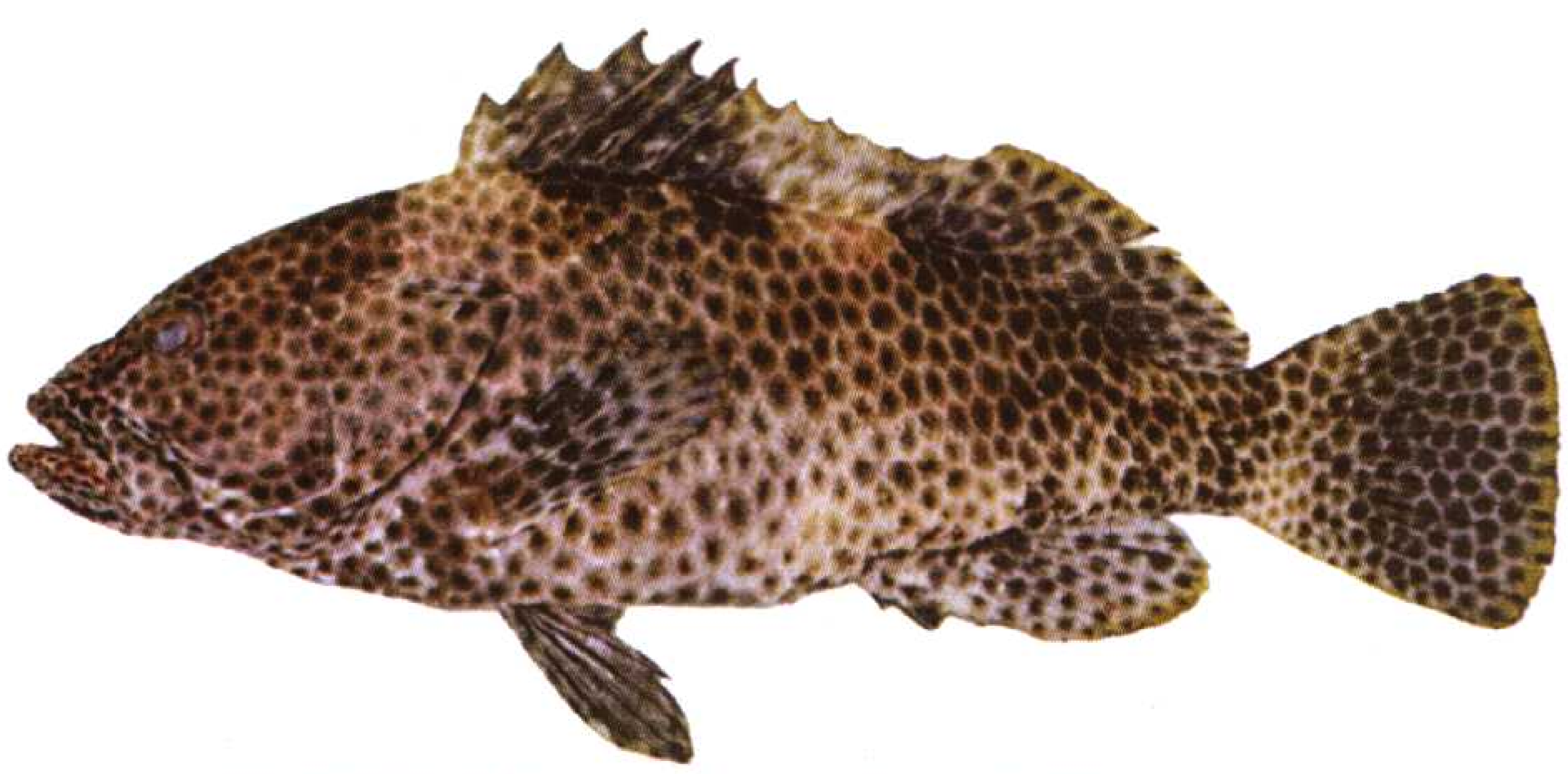

蜂巢石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


红点石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


黑边石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


鲈滑石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


点带石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


花点石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


郝氏石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


蓝身石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕


网纹石斑鱼〔西太平洋、印度洋〕

蝴蝶鱼

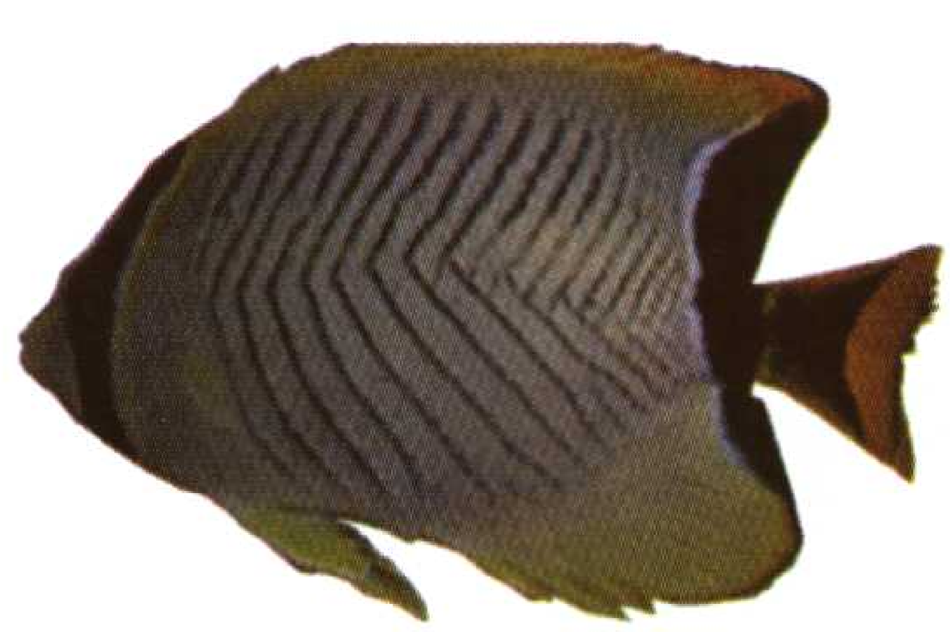
蝴蝶鱼为生活在热带珊瑚礁中的小型鱼类。它们的体侧扁，适于在珊瑚礁间来回穿梭，遇敌害时，便迅速隐蔽在珊瑚丛中。有些蝴蝶鱼的背鳍后部和尾部有醒目的“假眼”，能迷惑捕食者。蝴蝶鱼的体色鲜艳，以珊瑚虫及小型甲壳类为食，有极高的观赏价值。



纹身蝴蝶鱼多在珊瑚礁中觅食。



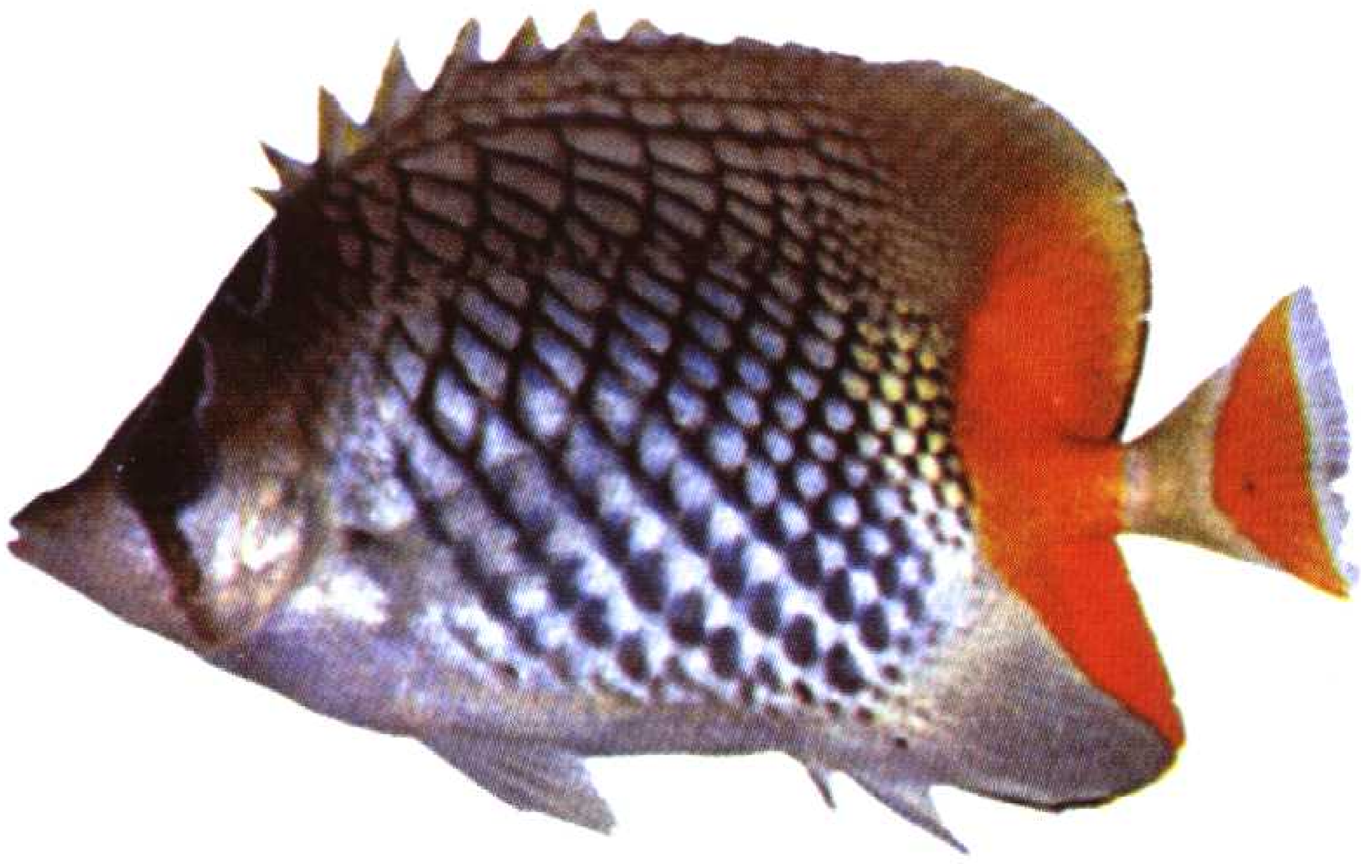
麦尔坦氏蝴蝶鱼
〔太平洋〕



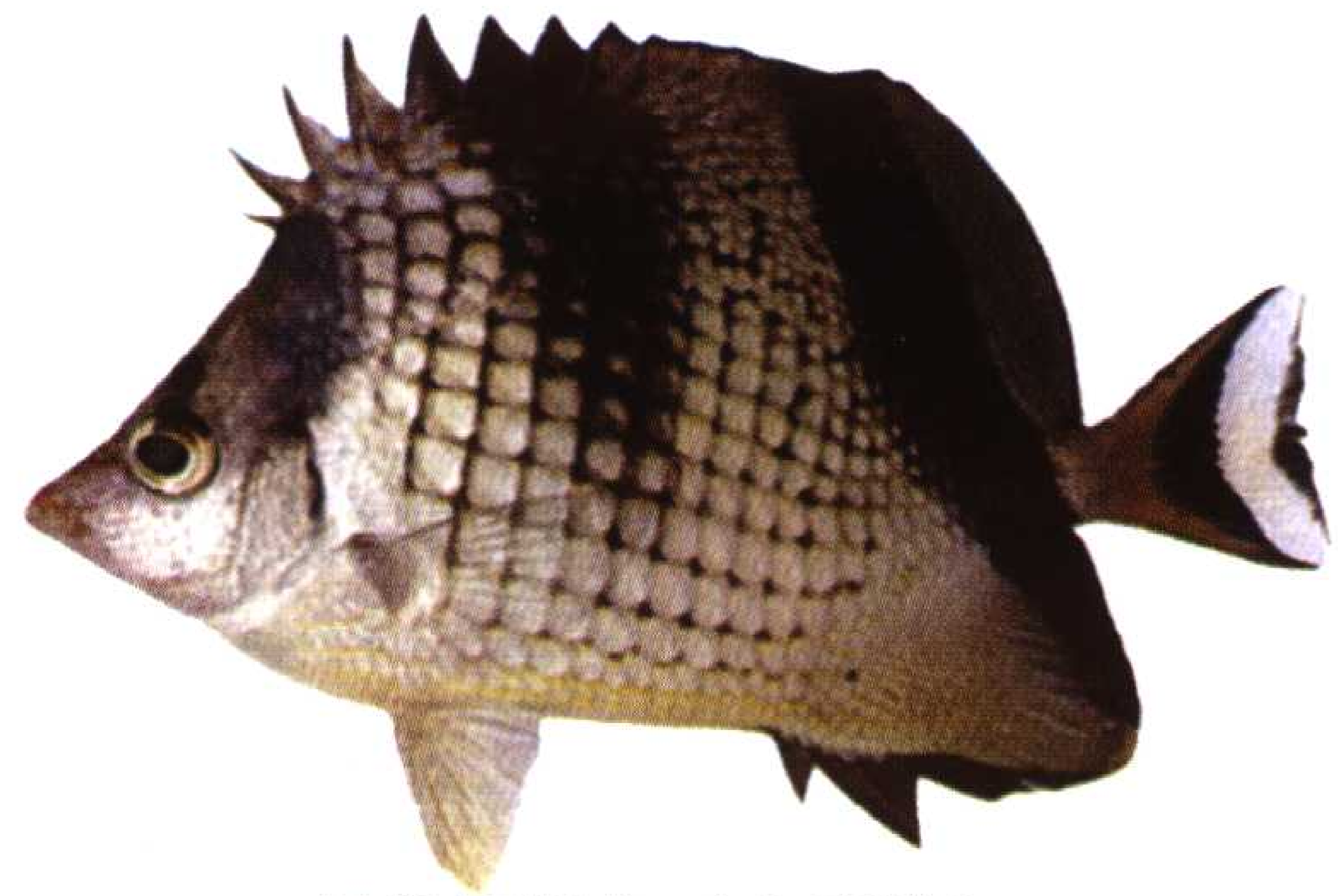
羽纹蝴蝶鱼
〔太平洋〕



曲纹蝴蝶鱼
〔太平洋〕



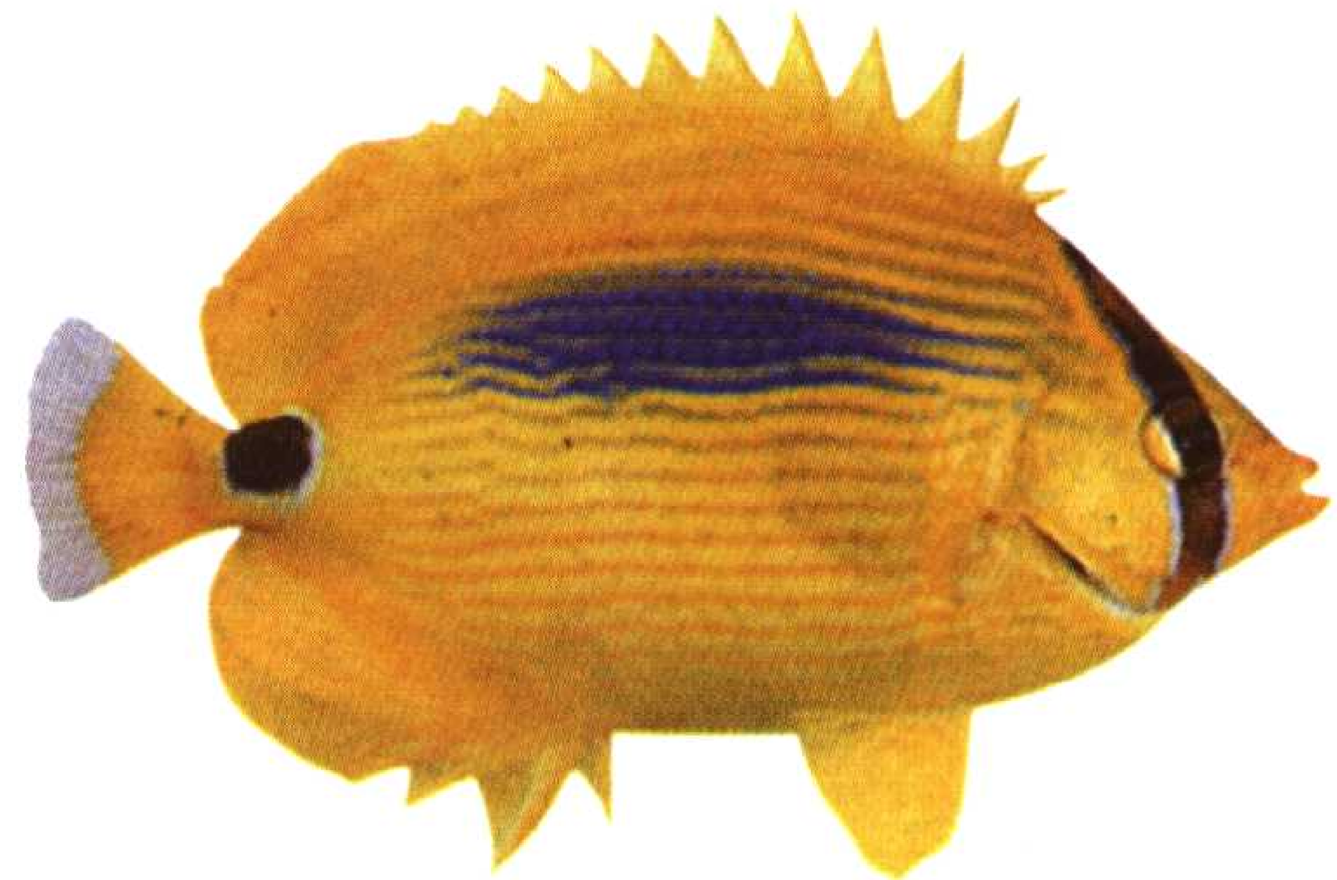
红尾蝴蝶鱼〔太平洋〕



银身蝴蝶鱼〔太平洋〕



帘蝴蝶鱼〔太平洋〕



蓝斑蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕



弯月蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕



本氏蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕



一点蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕



纹身蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕



乌顶蝴蝶鱼〔太平洋、印度洋〕

刺盖鱼

刺盖鱼与蝴蝶鱼的外形相似，只是它们的前鳃盖骨后下角有一枚粗壮的棘。刺盖鱼生活在珊瑚礁水域，体上有鲜艳的斑纹，稍受惊动时便迅速藏入珊瑚礁或岩石缝中，不易捕捞。世界上约有刺盖鱼74种，分布于热带大西洋、印度洋和西太平洋中。



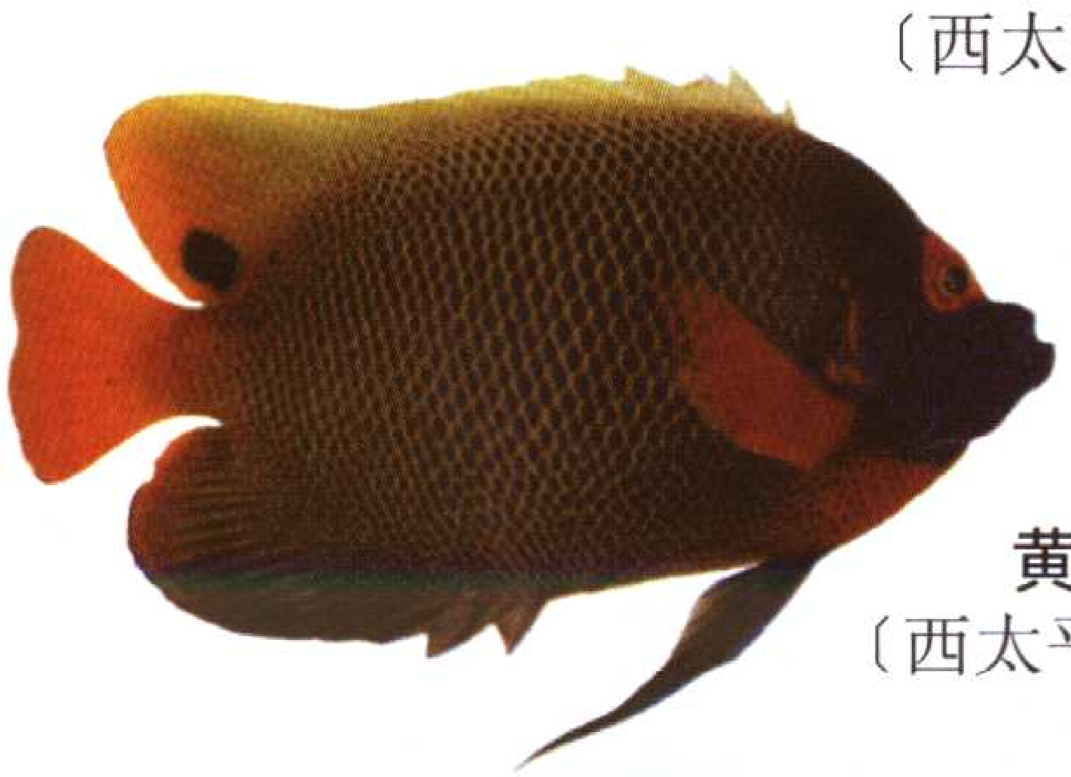
受惊的条纹刺盖鱼赶紧钻进珊瑚礁。



三点斑刺盖鱼
〔西太平洋、印度洋〕



黄镊口鱼
〔太平洋〕



黄头刺盖鱼
〔西太平洋、印度洋〕



甲尻鱼
〔西太平洋、印度洋〕



多带刺尻鱼〔西太平洋〕



环纹刺盖鱼〔西太平洋〕



二色刺尻鱼〔西太平洋〕



铁刺尻鱼〔西太平洋〕



施巴德氏刺尻鱼〔西太平洋〕



断线刺尻鱼〔西太平洋〕



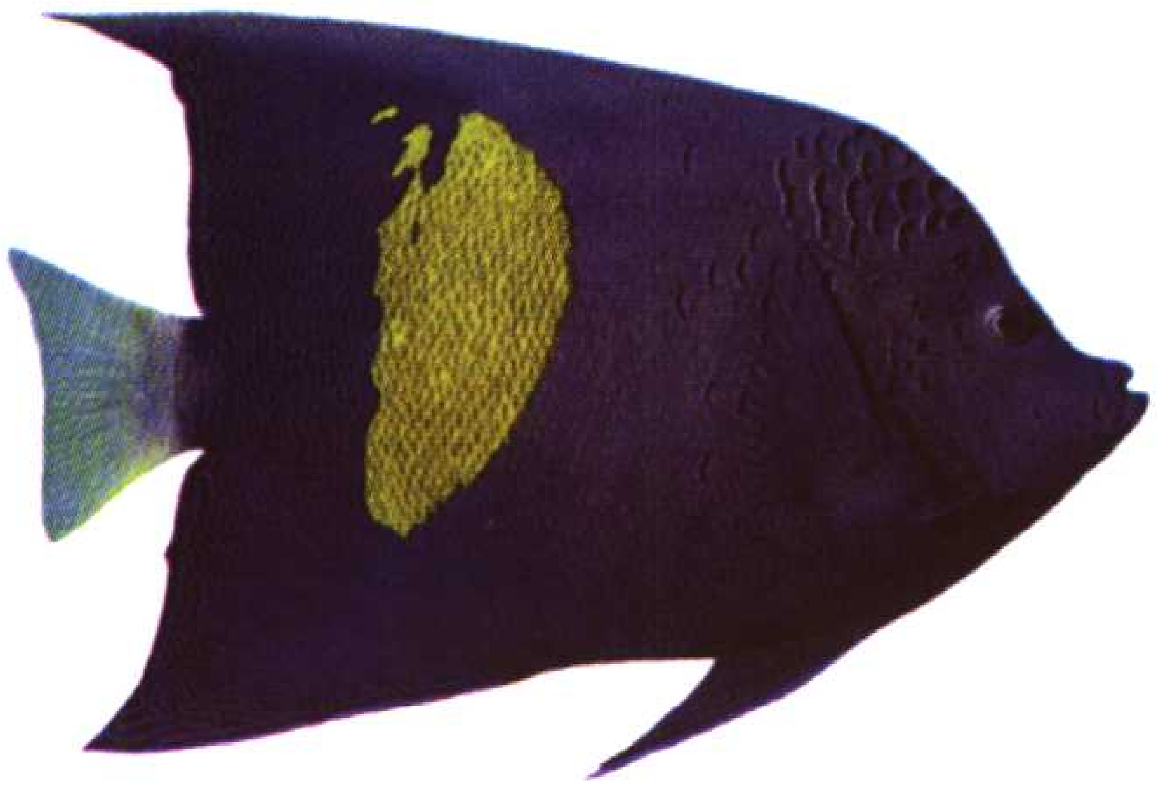
六带刺盖鱼
〔印度洋东北部、澳大利亚西岸〕



颊刺鱼〔西太平洋〕



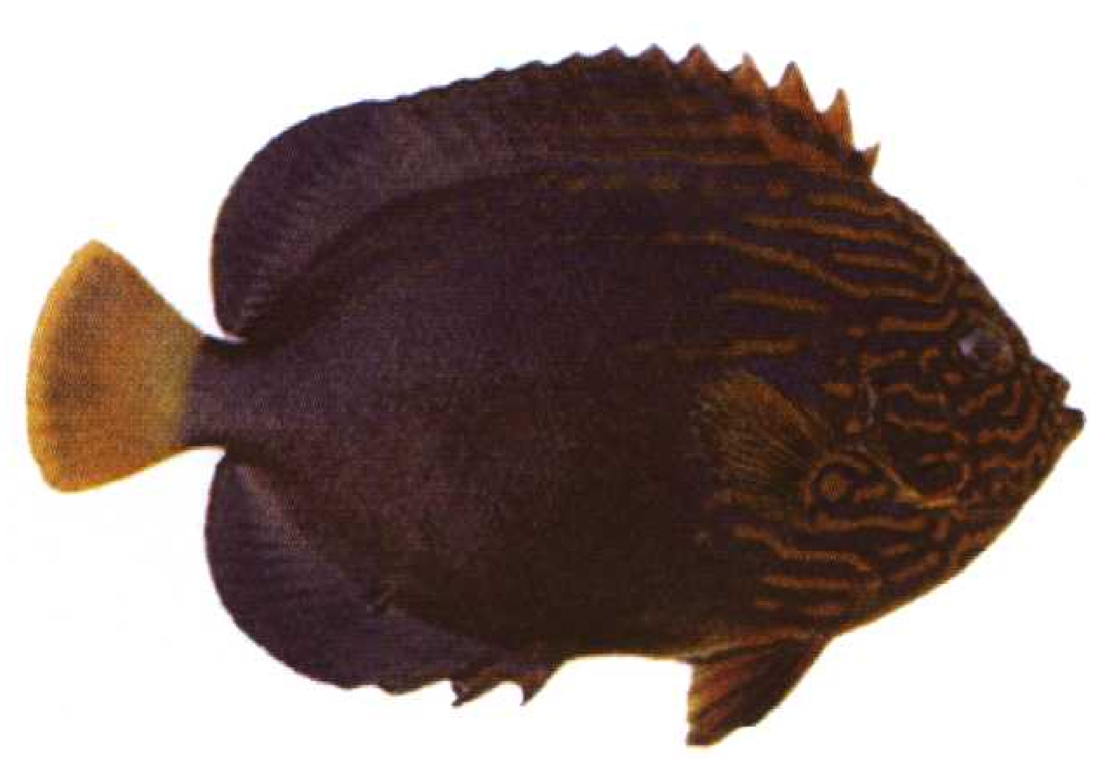
条纹刺盖鱼〔太平洋、印度洋〕



刺盖鱼〔西太平洋、印度洋〕



叠波刺盖鱼〔西太平洋、印度洋〕



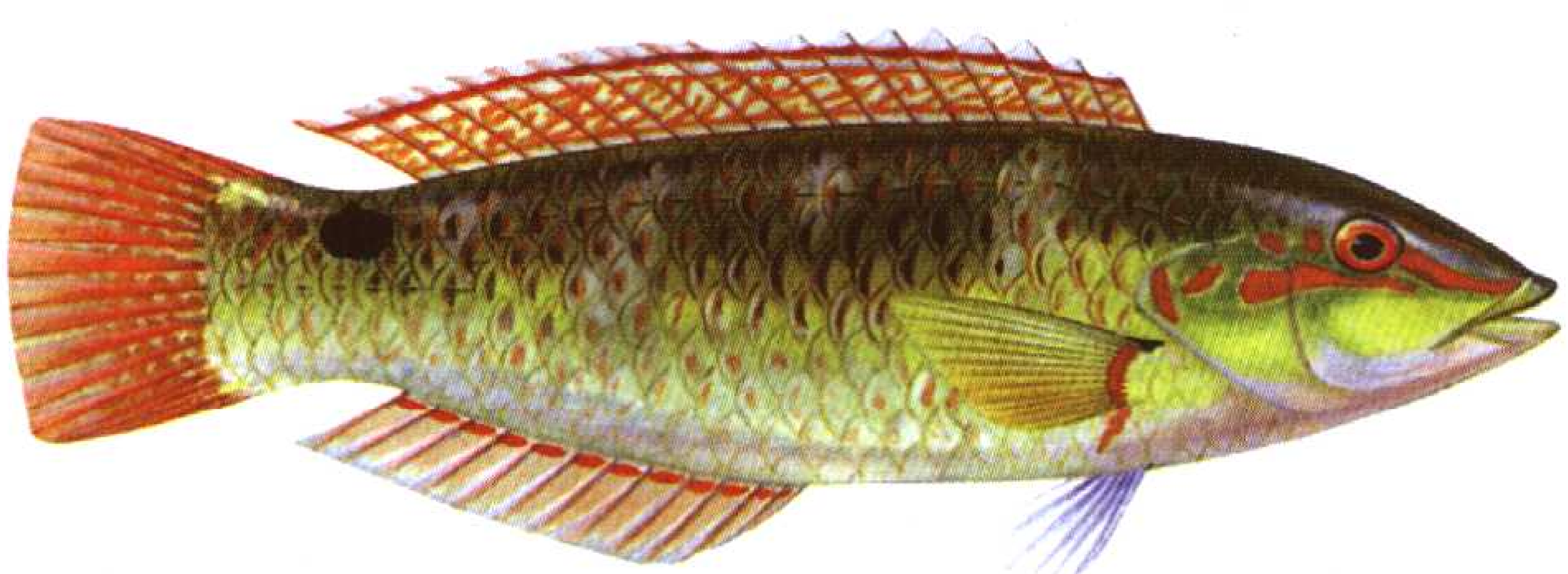
黄头荷包鱼〔太平洋、印度洋〕

隆头鱼

隆头鱼大多生活在热带和亚热带的珊瑚礁或岩礁间。它们的口向前伸出，牙齿锐利有力，能把硬的食物从岩石上啃下来，常以其他鱼类身上的寄生虫为食，故有“鱼大夫”之称。世界上有隆头鱼500多种，其中许多种类色泽绚丽，成为人们喜爱的观赏鱼类。隆头鱼均为海洋鱼类。



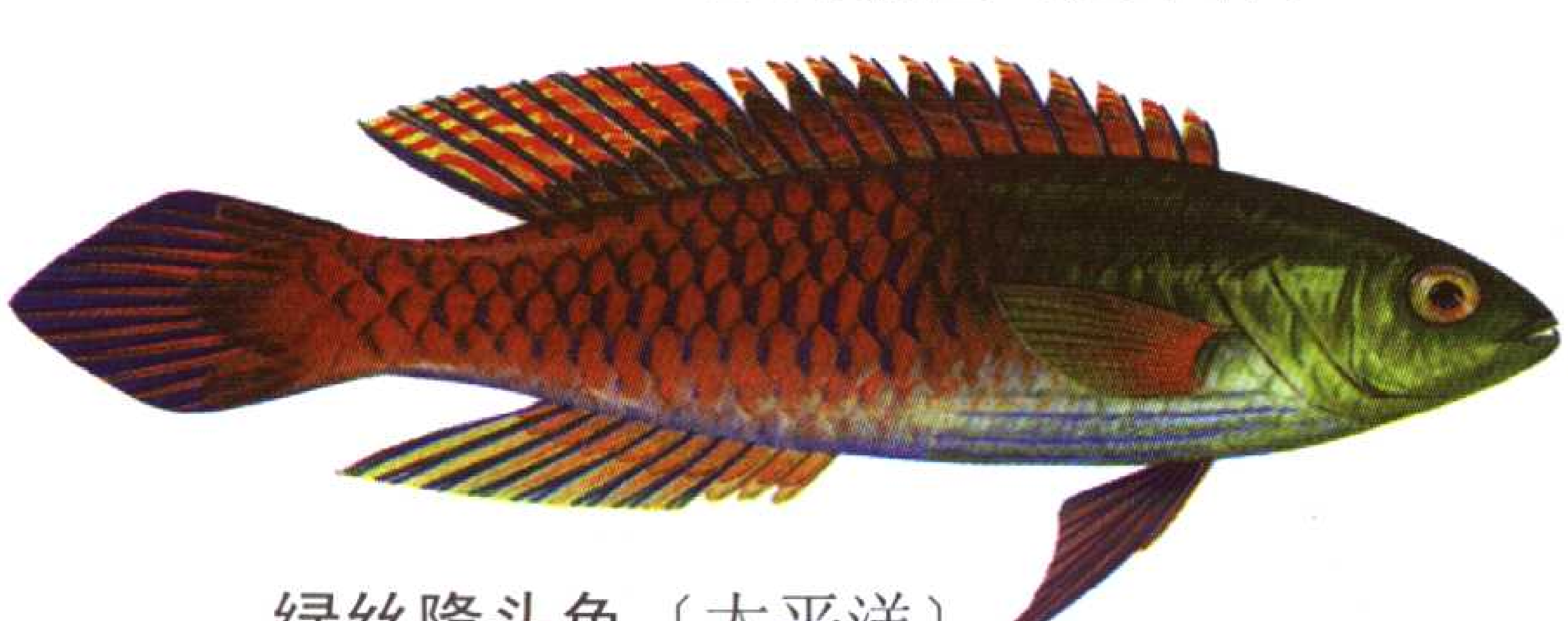
云斑海猪鱼的嘴多么坚硬啊！



三斑海猪鱼〔太平洋〕



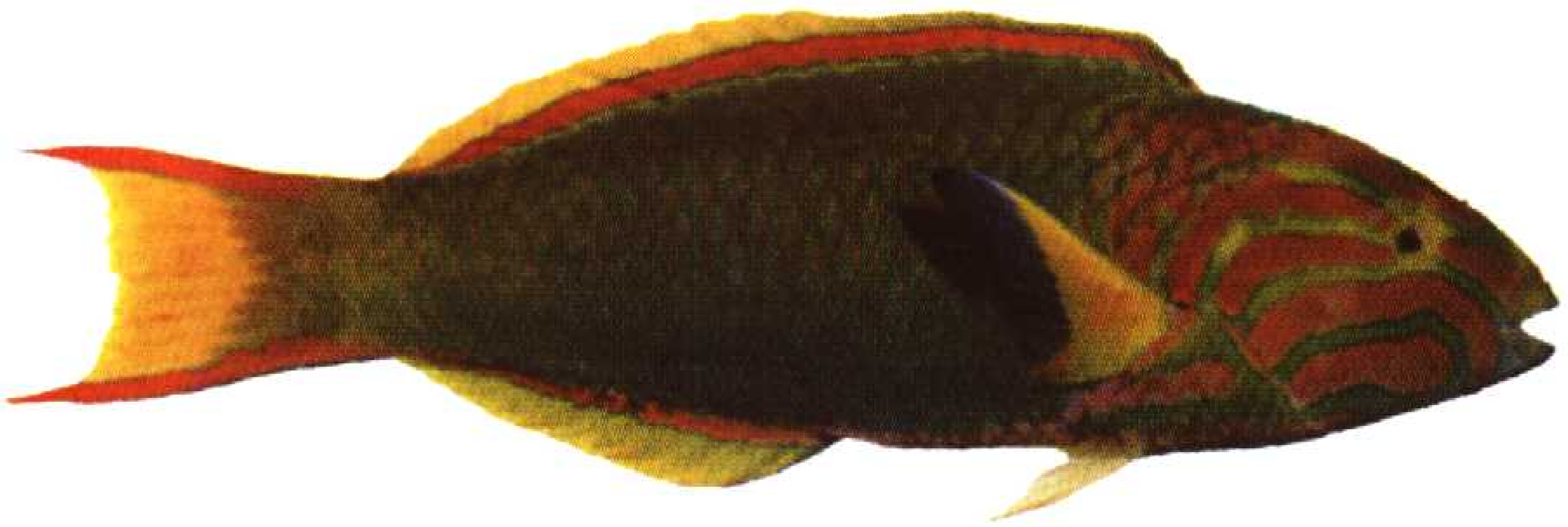
盖马氏盔鱼〔太平洋、印度洋〕



绿丝隆头鱼〔太平洋〕



裂唇鱼〔太平洋、印度洋〕



黄衣锦鱼〔西太平洋〕



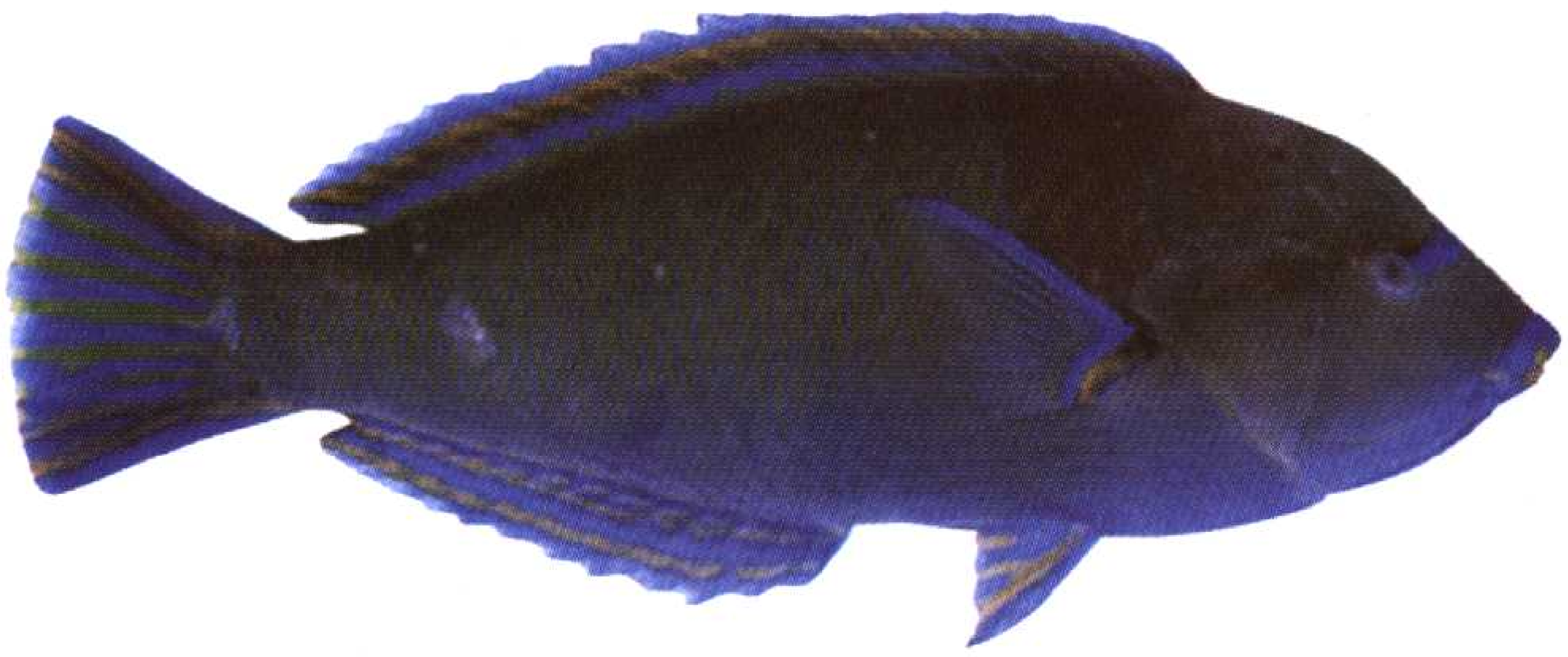
五带锦鱼〔西太平洋〕



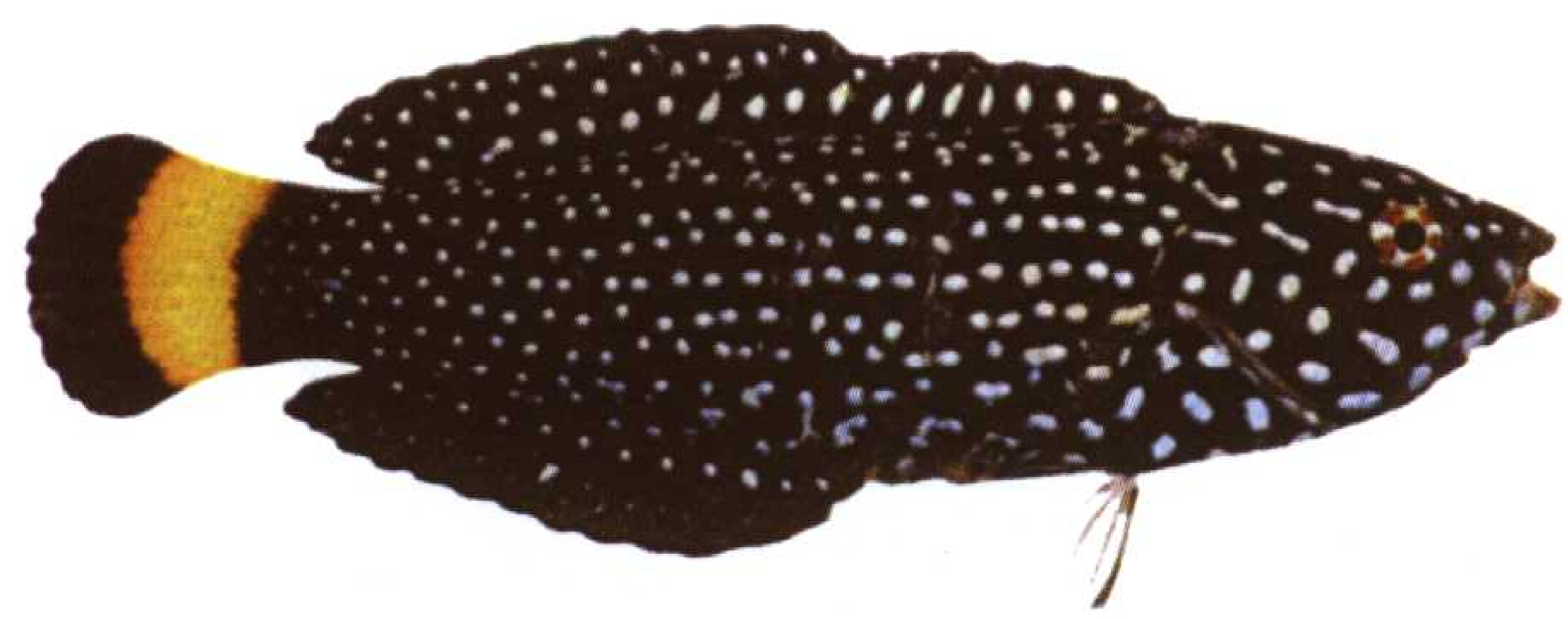
绿锦鱼〔西太平洋〕



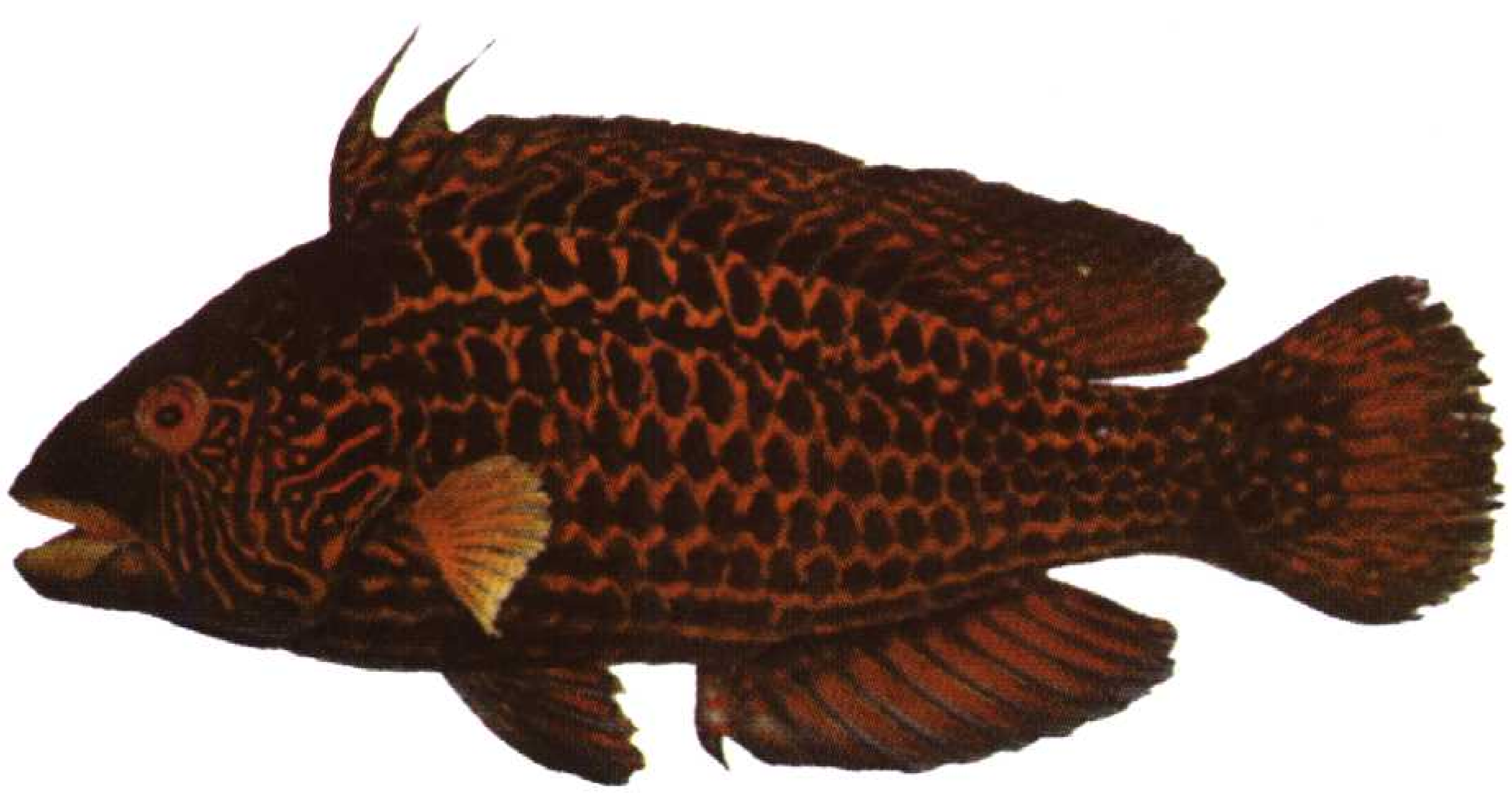
七带莲那鲷〔西太平洋〕



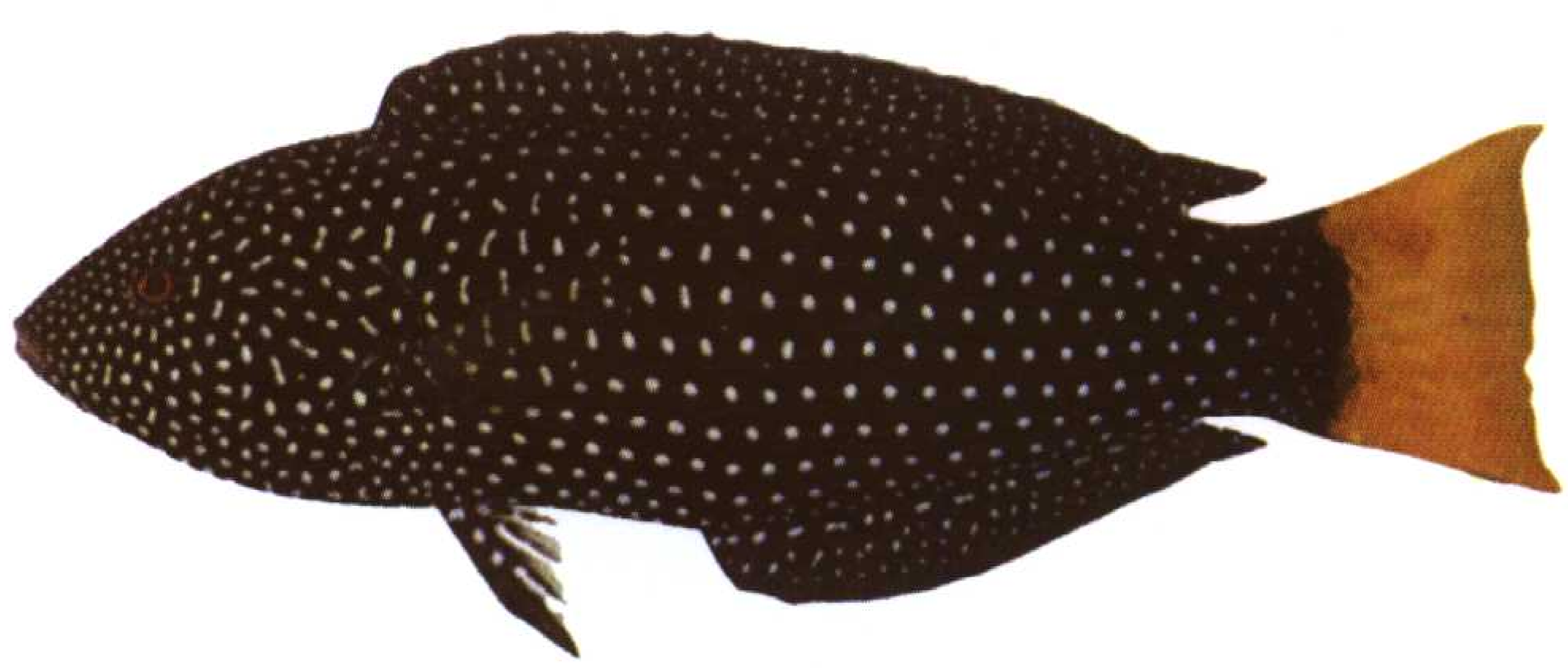
青斑阿南鱼〔西太平洋、印度洋〕



乌尾阿南鱼〔西太平洋、印度洋〕



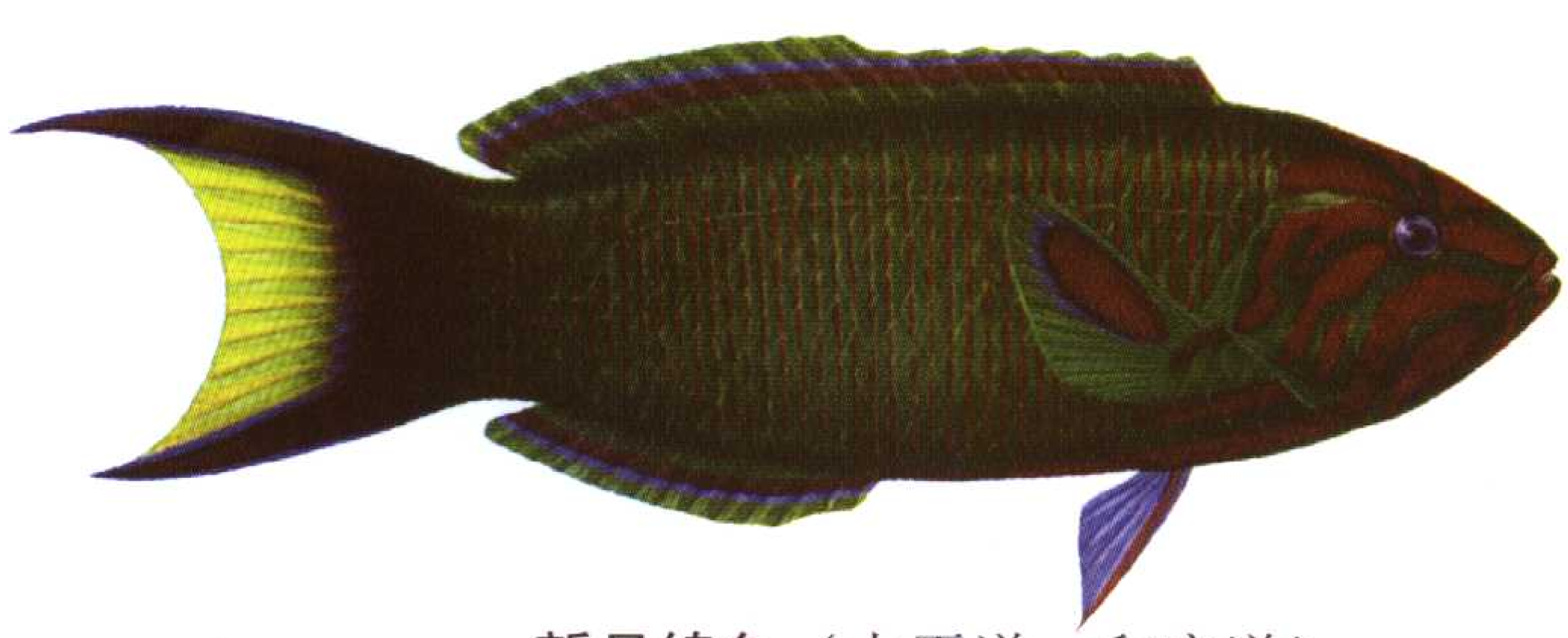
长鳍鹦鲷〔西太平洋、印度洋〕



北斗阿南鱼〔西太平洋、印度洋〕



孔雀颈鳍鱼〔太平洋、印度洋〕



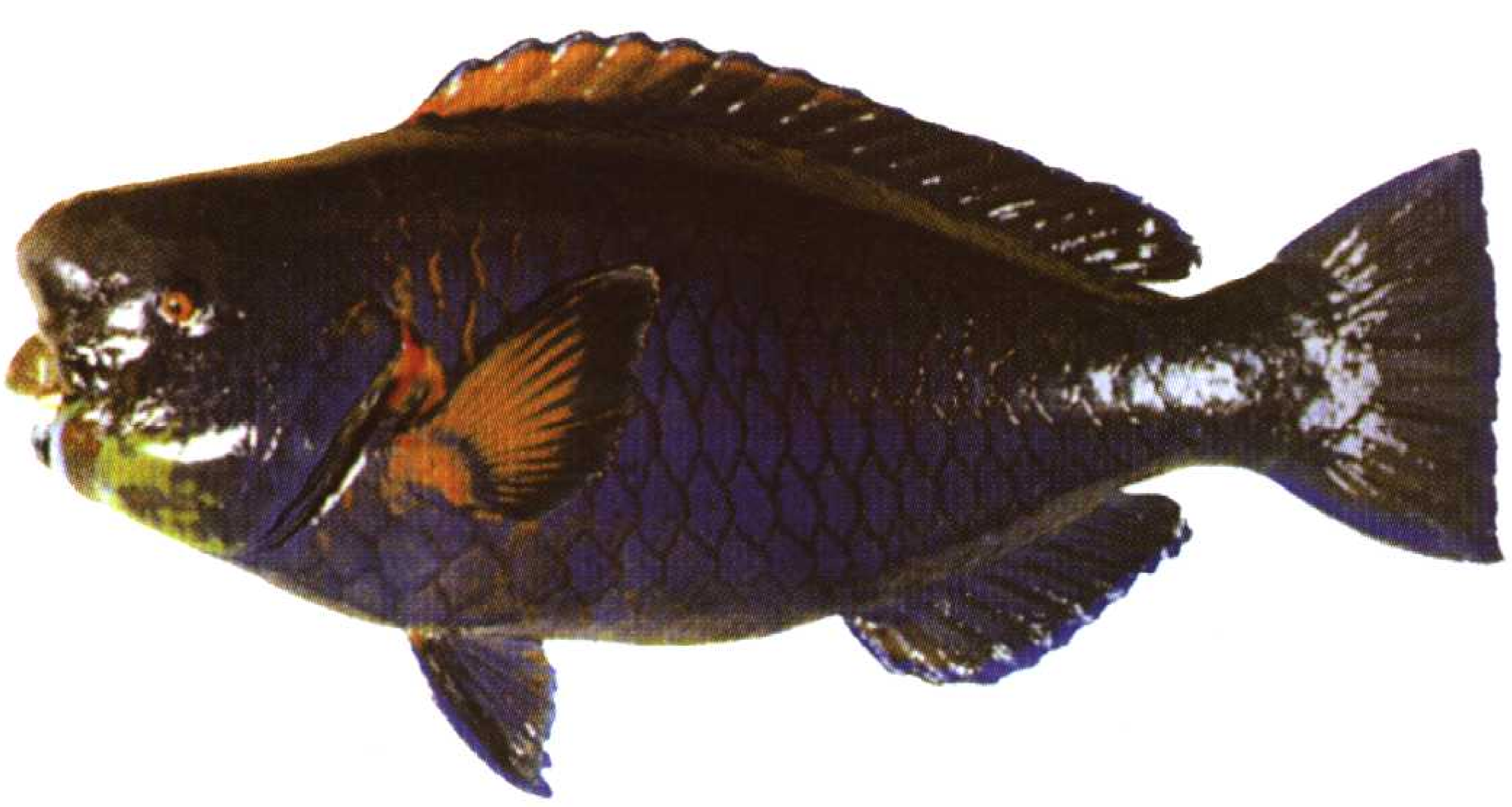
新月锦鱼〔太平洋、印度洋〕

鹦嘴鱼

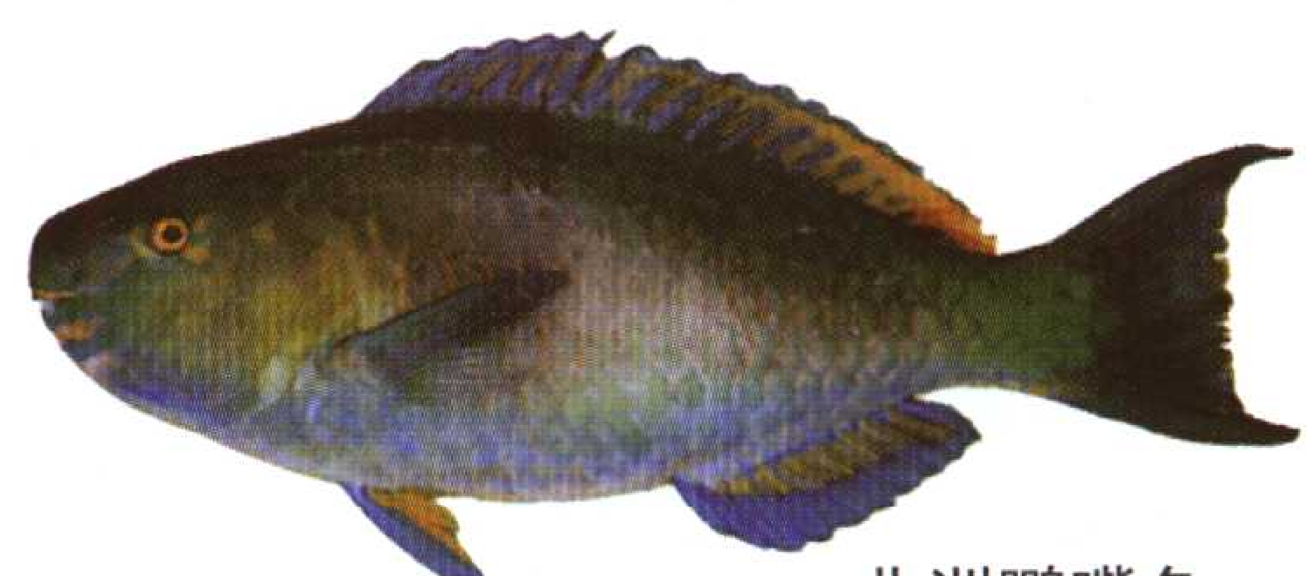
鹦嘴鱼的口小，两颌牙愈合成齿板，形似鹦鹉嘴，能刮取附生在珊瑚礁及结实沙层中的贝类、藻类等为食。世界上约有鹦嘴鱼76种，大多体色鲜艳。鹦嘴鱼分布于热带海域中，在我国主要产于南海。



天快黑了，鹦嘴鱼游向每晚固定的地方睡觉。



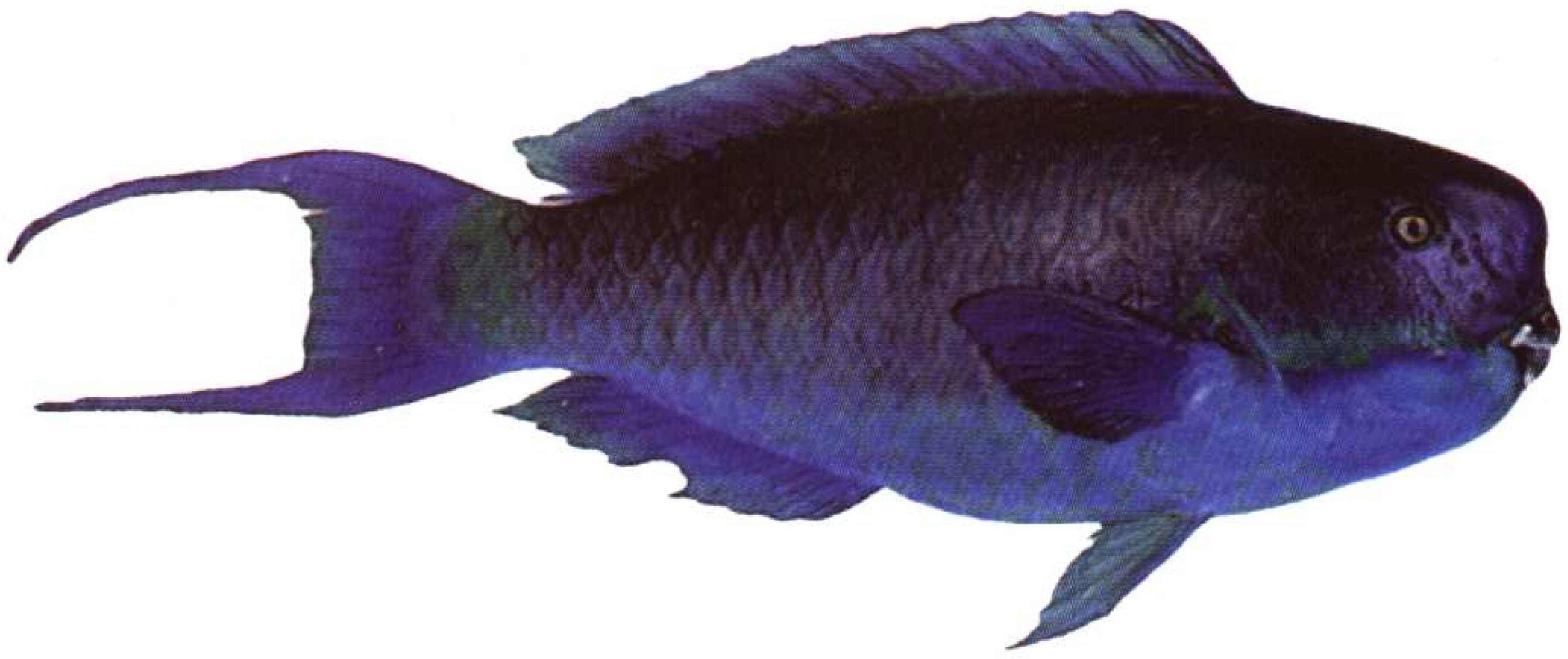
突额鹦嘴鱼〔北太平洋〕



非洲鹦嘴鱼
〔太平洋、印度洋〕



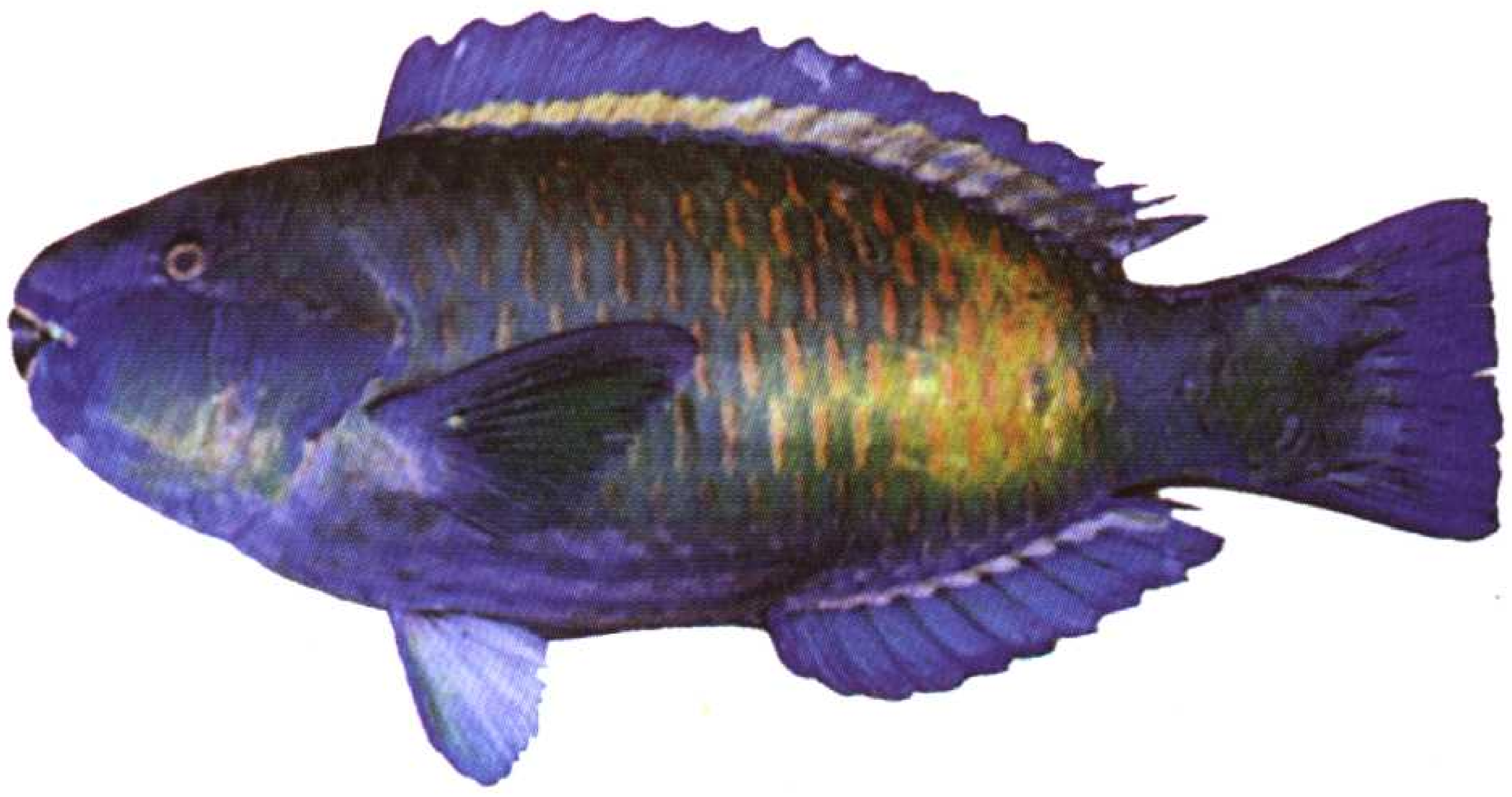
鲍氏鹦嘴鱼〔西太平洋〕



紫头鹦嘴鱼〔西太平洋、印度洋〕



日本绚鹦嘴鱼〔西太平洋、印度洋〕



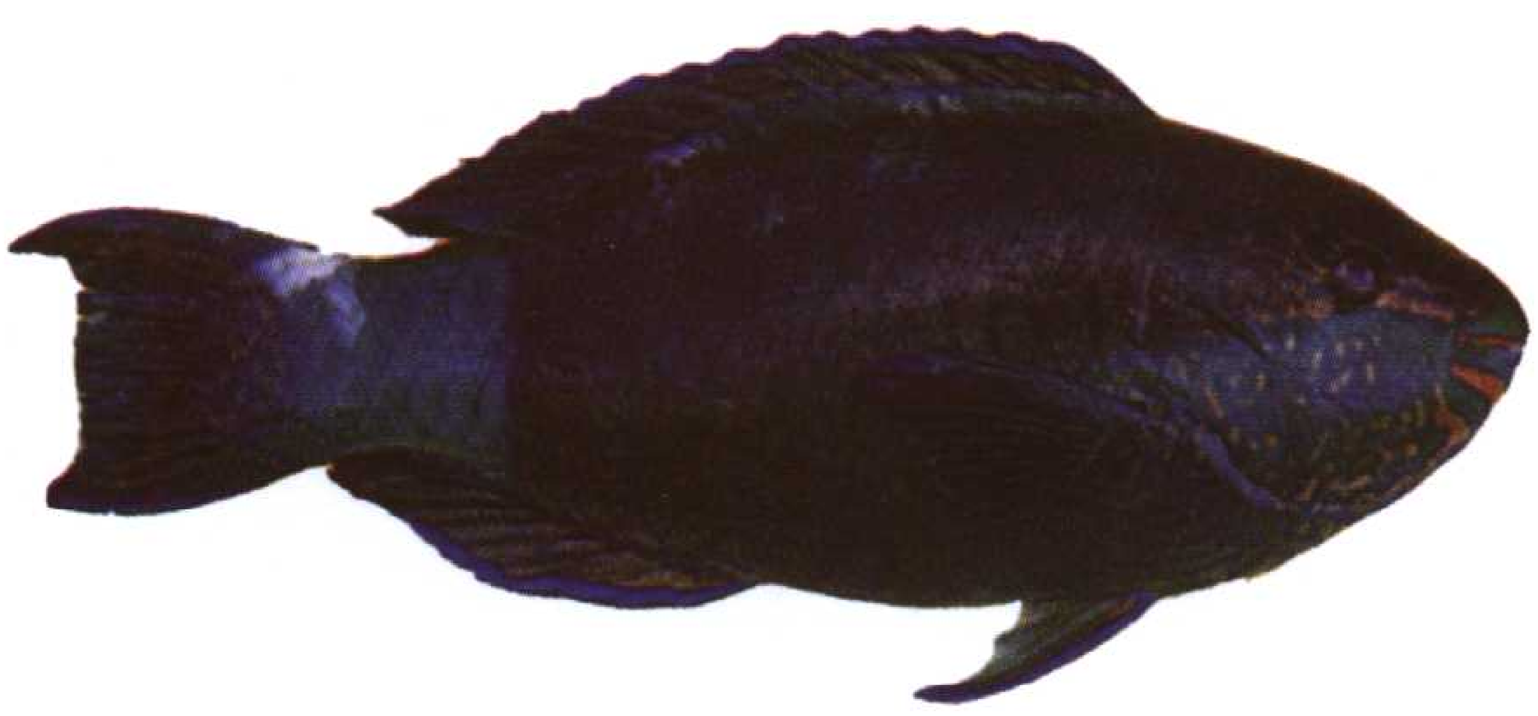
红牙鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕



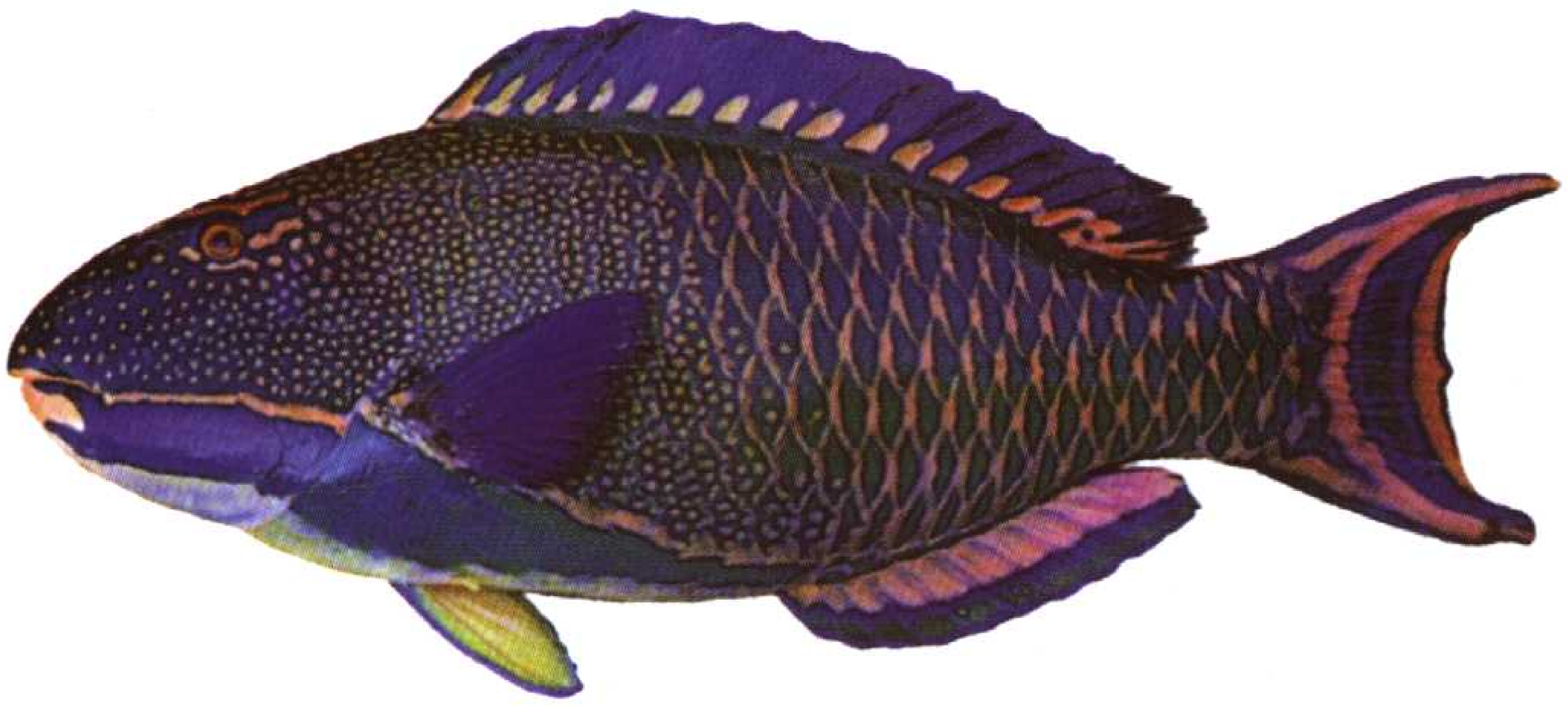
黑斑鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕



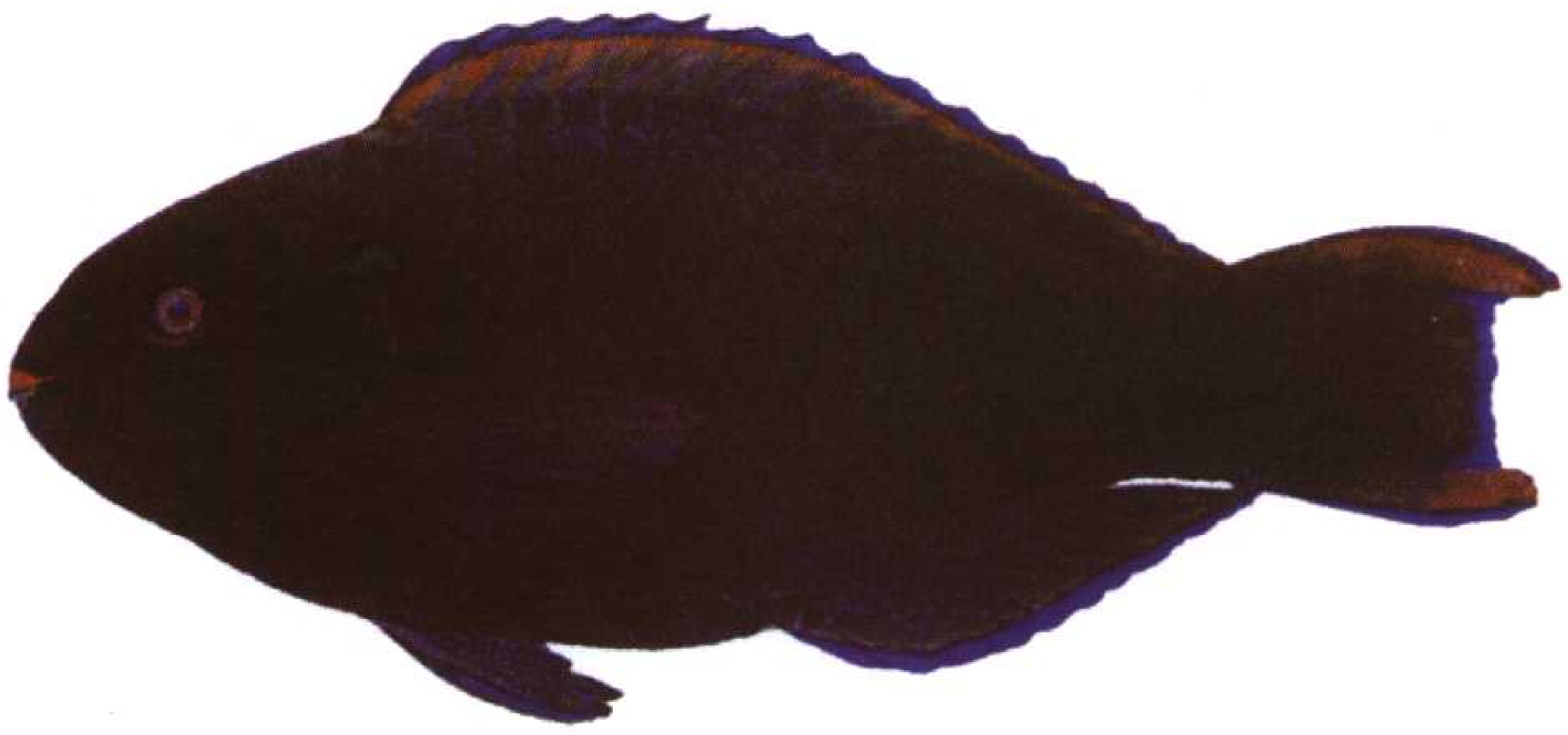
杜氏鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕



网条鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕



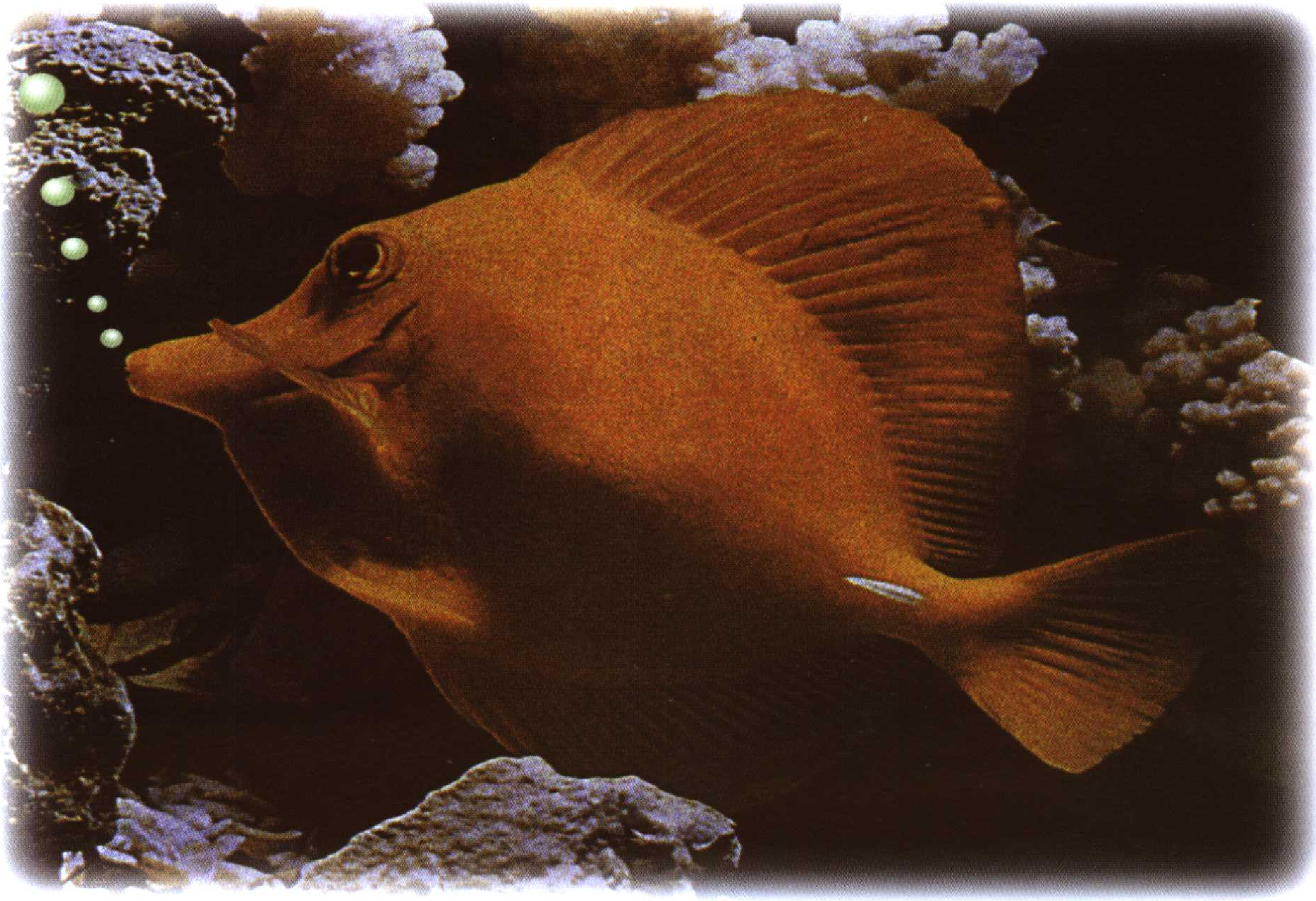
青宽额鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕



黑鹦嘴鱼〔太平洋、印度洋〕

刺尾鱼

刺尾鱼的尾部两侧各有一根利刺，遇到敌害时，利刺会像小刀一样迅速地弹出，情况平静后又折回身上。世界上约有刺尾鱼93种，生活在热带珊瑚礁区，多以珊瑚礁上的海藻为食。



在珊瑚礁丛中觅食的刺尾鱼。



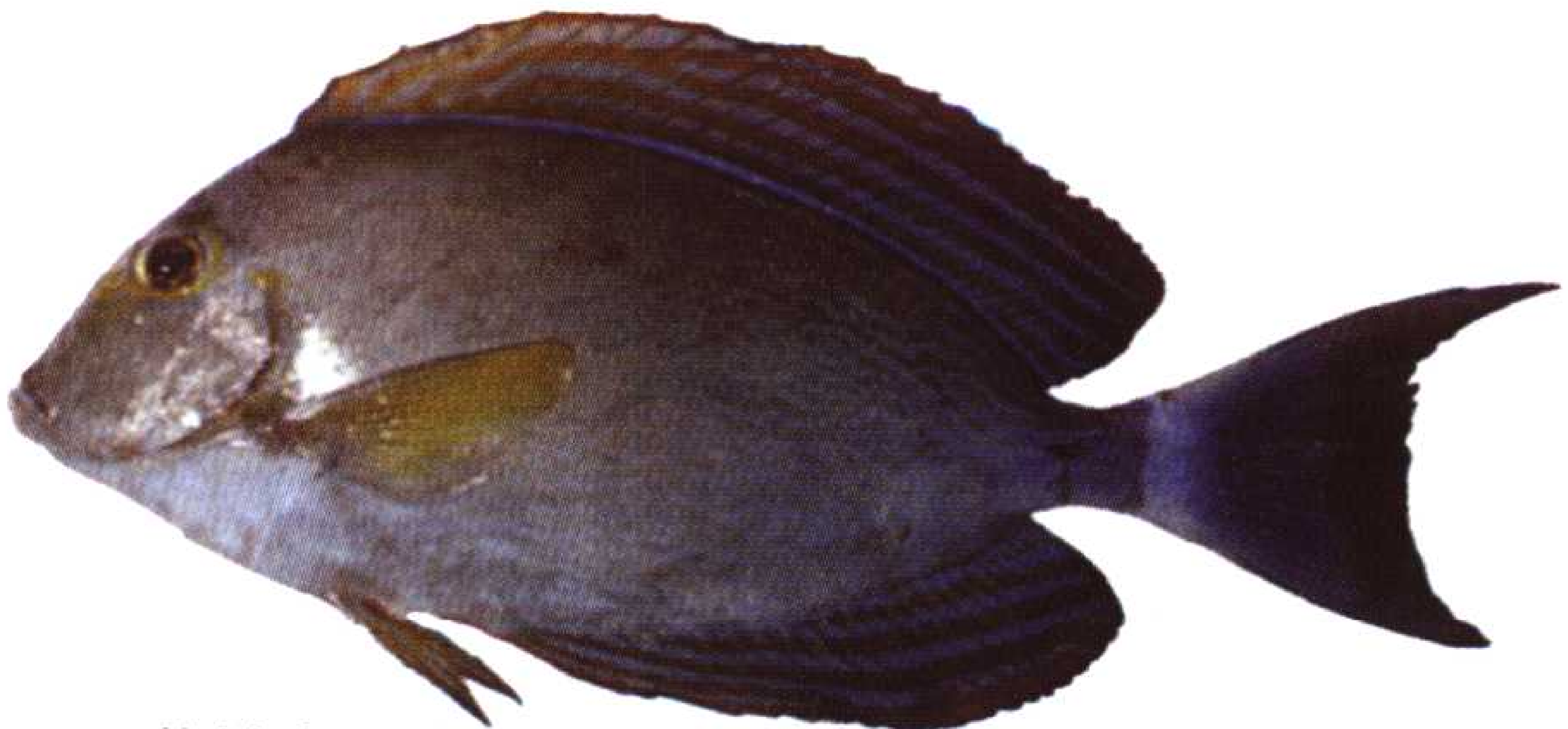
镰鱼
〔太平洋、印度洋〕



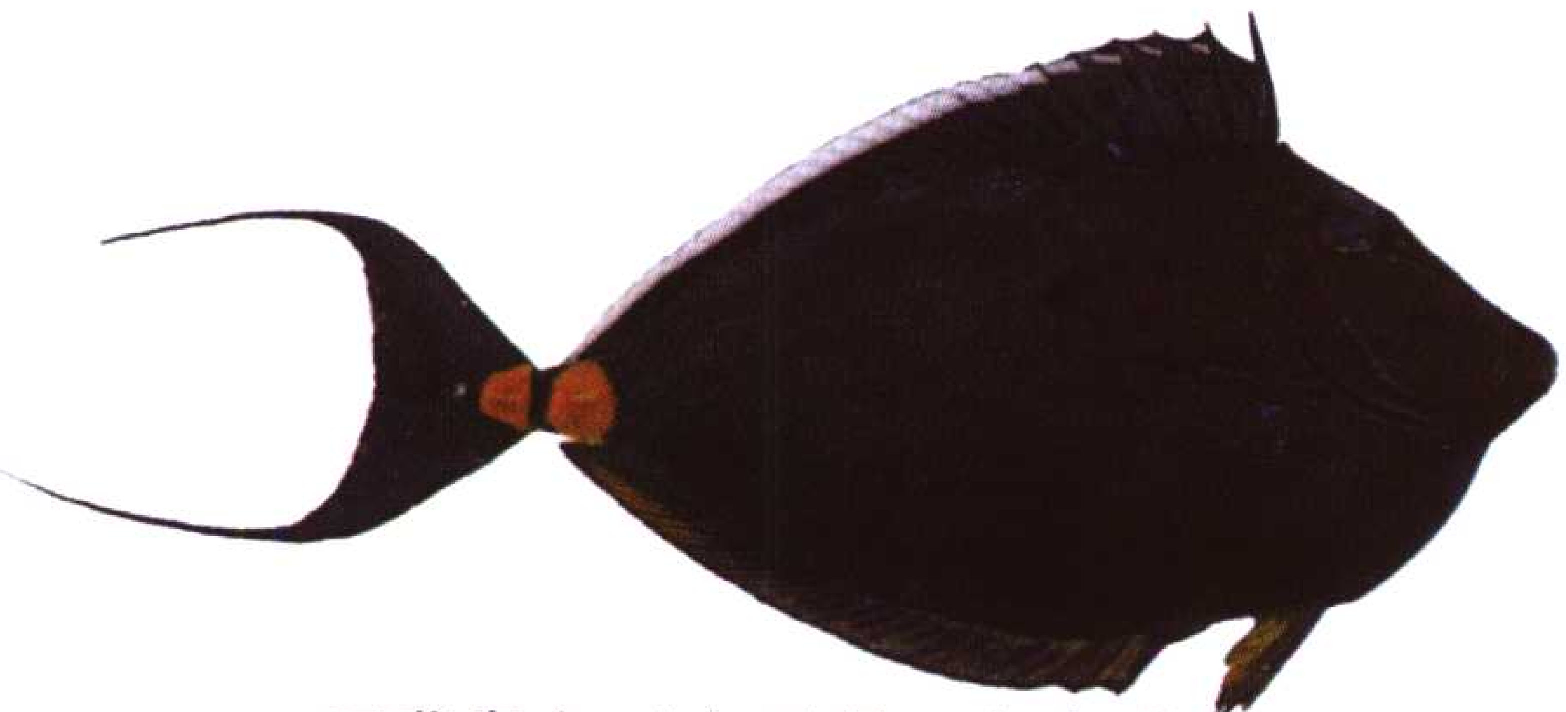
短喙鼻鱼〔太平洋、印度洋〕

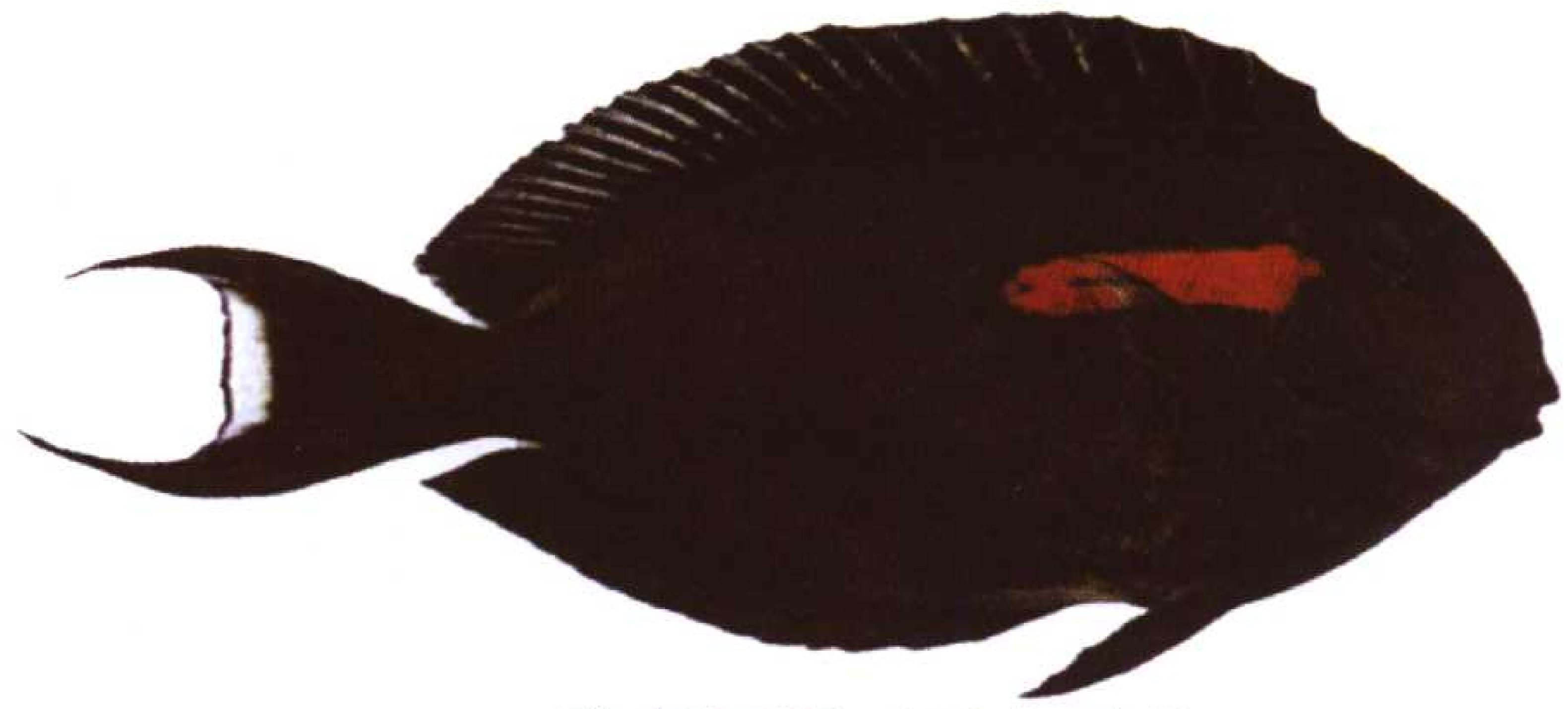


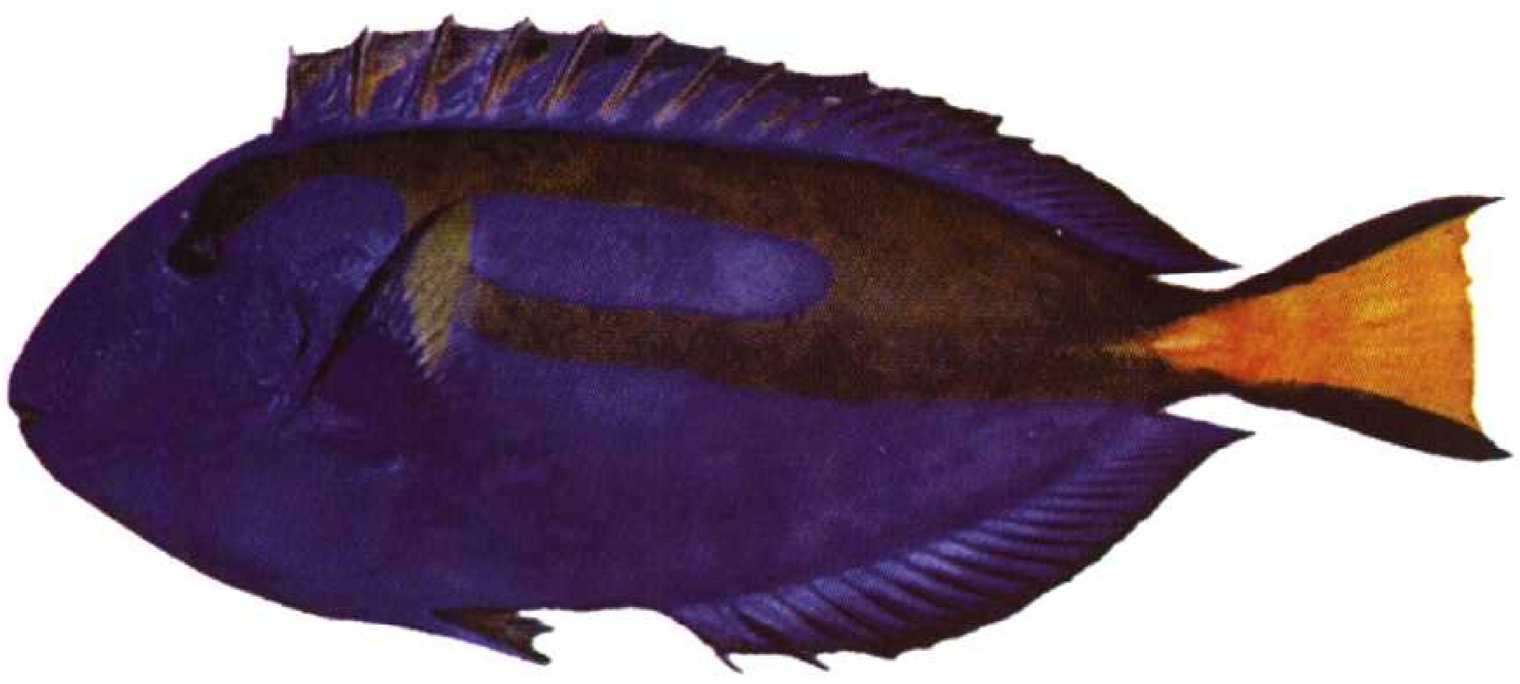
线纹刺尾鲷
〔太平洋、印度洋〕


黄鳍刺尾鲷〔太平洋、印度洋〕


火红刺尾鲷〔太平洋、印度洋〕


黑背鼻鱼〔太平洋、印度洋〕


一字刺尾鲷〔西太平洋〕


拟刺尾鲷〔西太平洋、印度洋〕


褐斑刺尾鲷〔西太平洋、印度洋〕


肩斑刺尾鲷〔西太平洋、印度洋〕

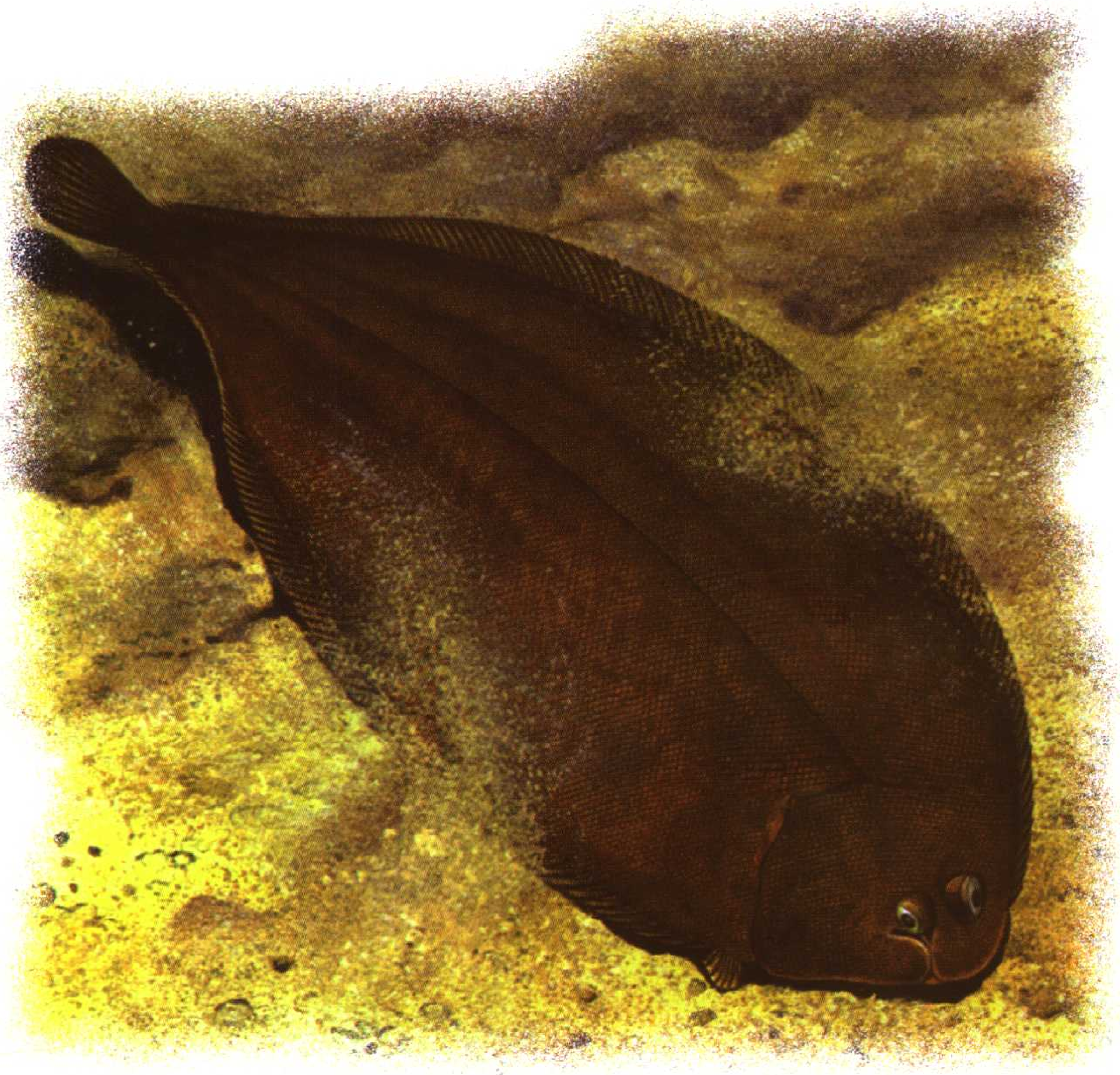

后刺尾鲷〔西太平洋、印度洋〕


黄高鳍刺尾鱼〔西太平洋、印度洋〕


高鳍刺尾鱼〔西太平洋、印度洋〕

比目鱼

比目鱼的体侧扁，不对称，两眼都在同一侧。幼鱼两眼位于头部两侧，经变态后，一侧身体朝上，颜色深暗与周围环境相似，无眼的一侧白色。比目鱼常生活在浅海沙底，我国沿海均有分布，北方较多。比目鱼可供食用，为次要的经济鱼类。



伏在沙中的比目鱼随时准备跃起捕食。



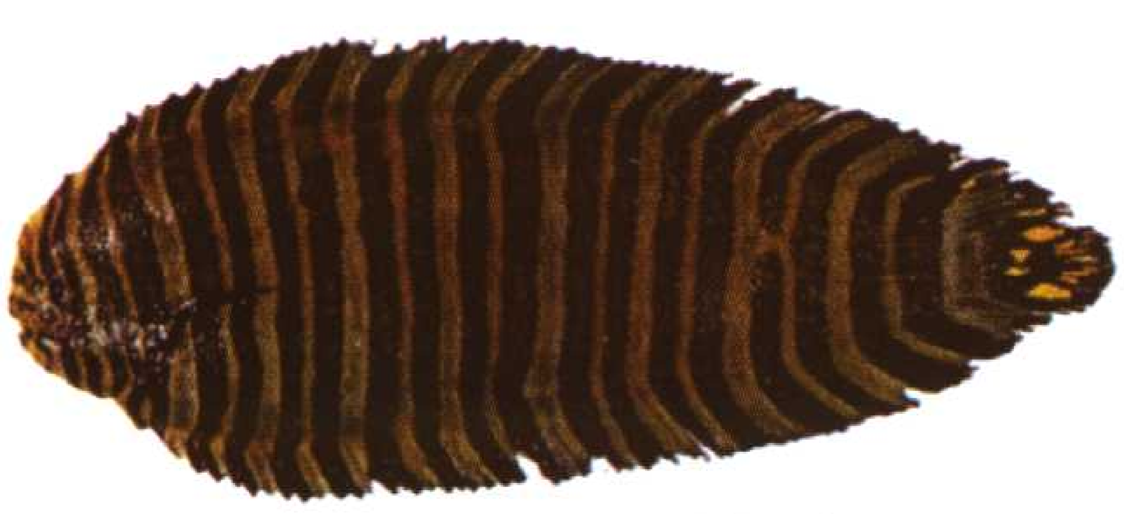
石鲽（西太平洋）



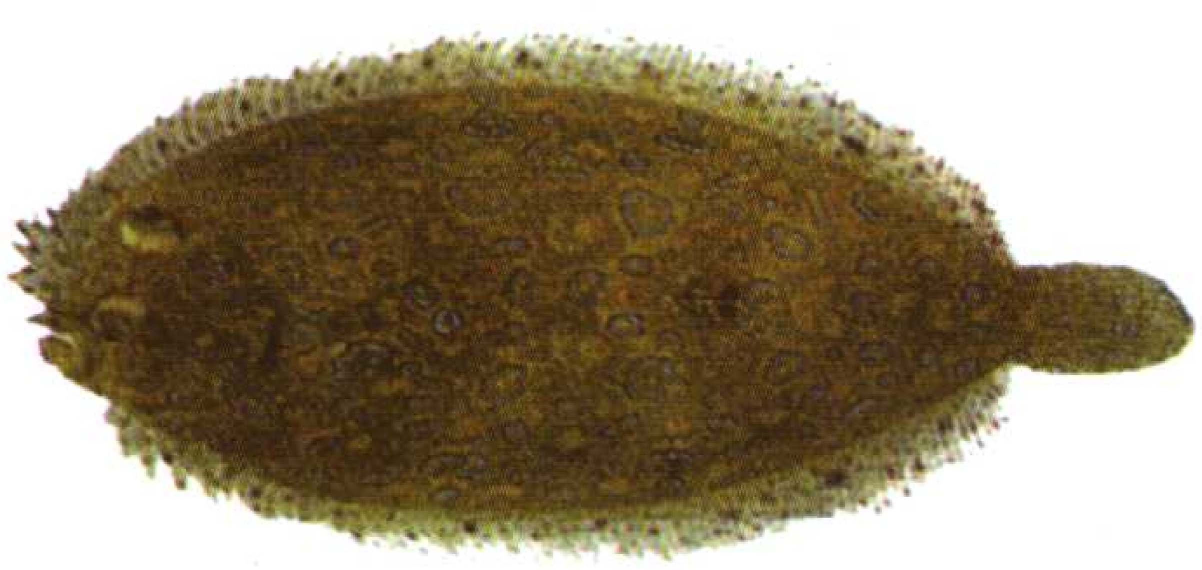
牙鲆（西太平洋）



花点黄盖鲽（西太平洋）



条鳎（西太平洋、印度洋）



蒙鲆（太平洋、印度洋）



异鼻栉鳞鳎沙（西太平洋、印度洋）



大齿斑鲆（西太平洋、印度洋）

鲀

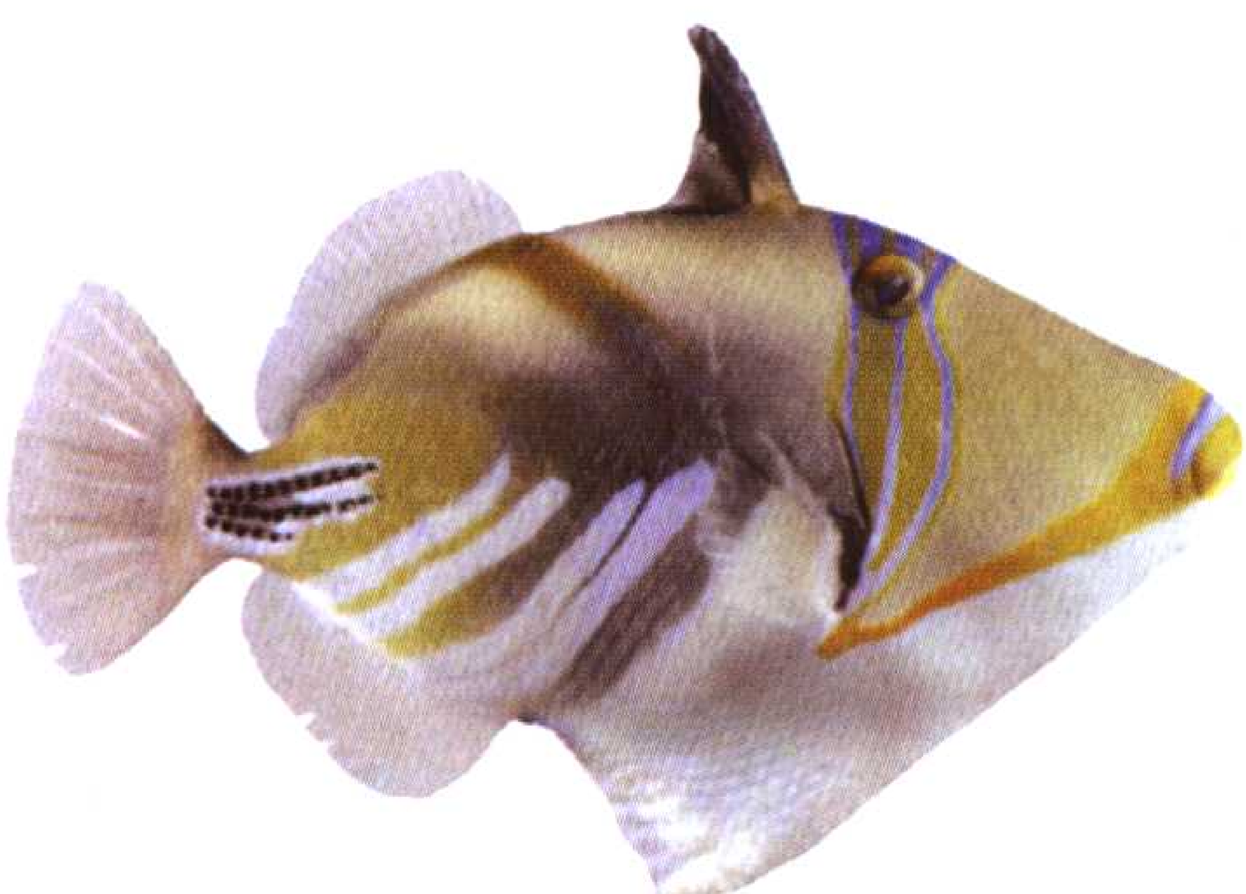
鲀有河豚、鳞鲀、箱鲀和刺鲀之分，很多种类(如河豚)的内脏和血液含毒素，有剧毒，人畜食之能致死。世界上有鲀330多种，广泛分布于热带、亚热带和温带海域，少数种类能进入淡水中生活。



鳞鲀躲进岩洞，以防止被大鱼吃掉。



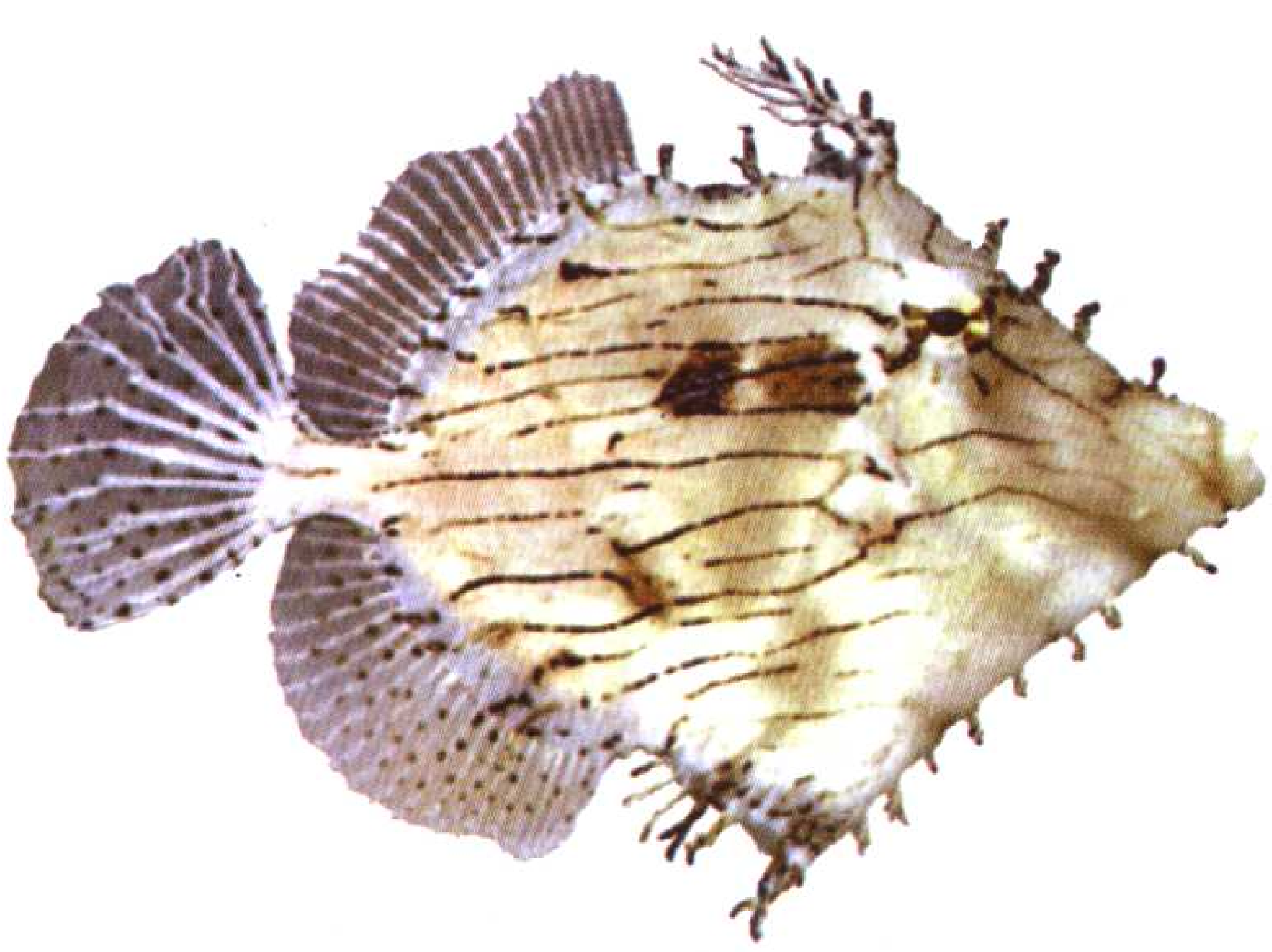
蓝黄鳞鲀〔太平洋、印度洋〕



尖吻棘鲀〔太平洋、印度洋〕



黄鳍三刺鲀〔西太平洋〕

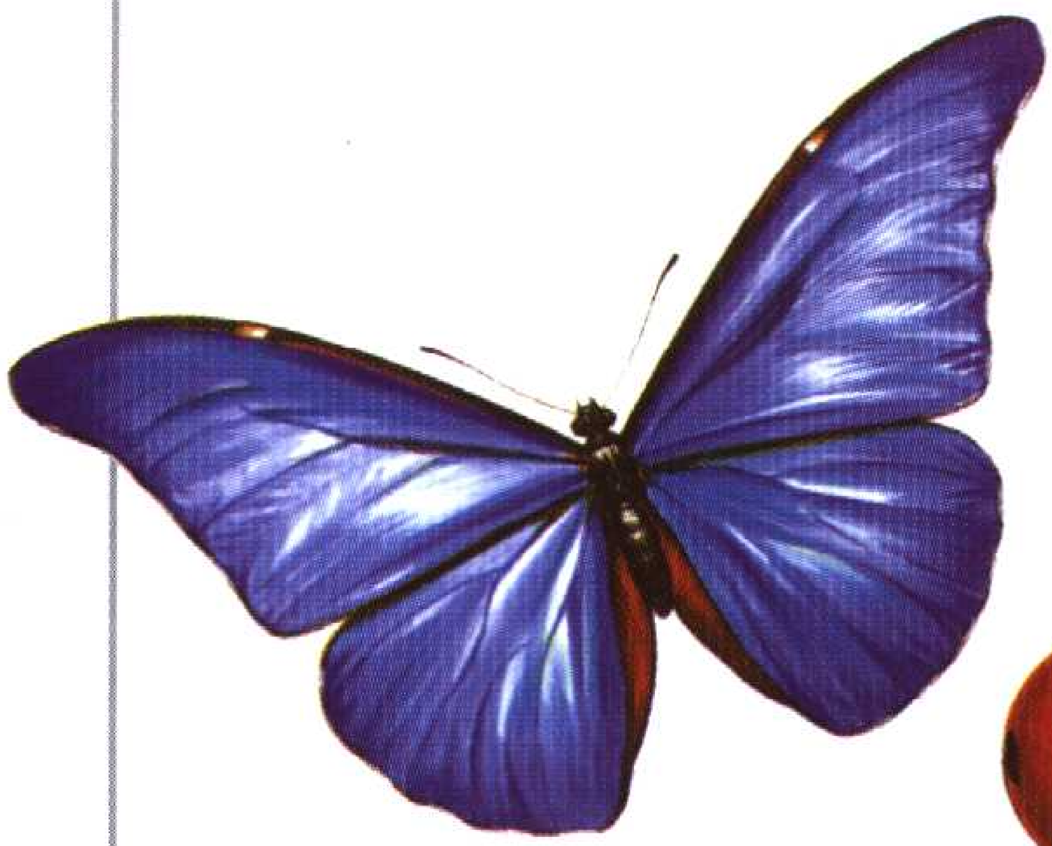


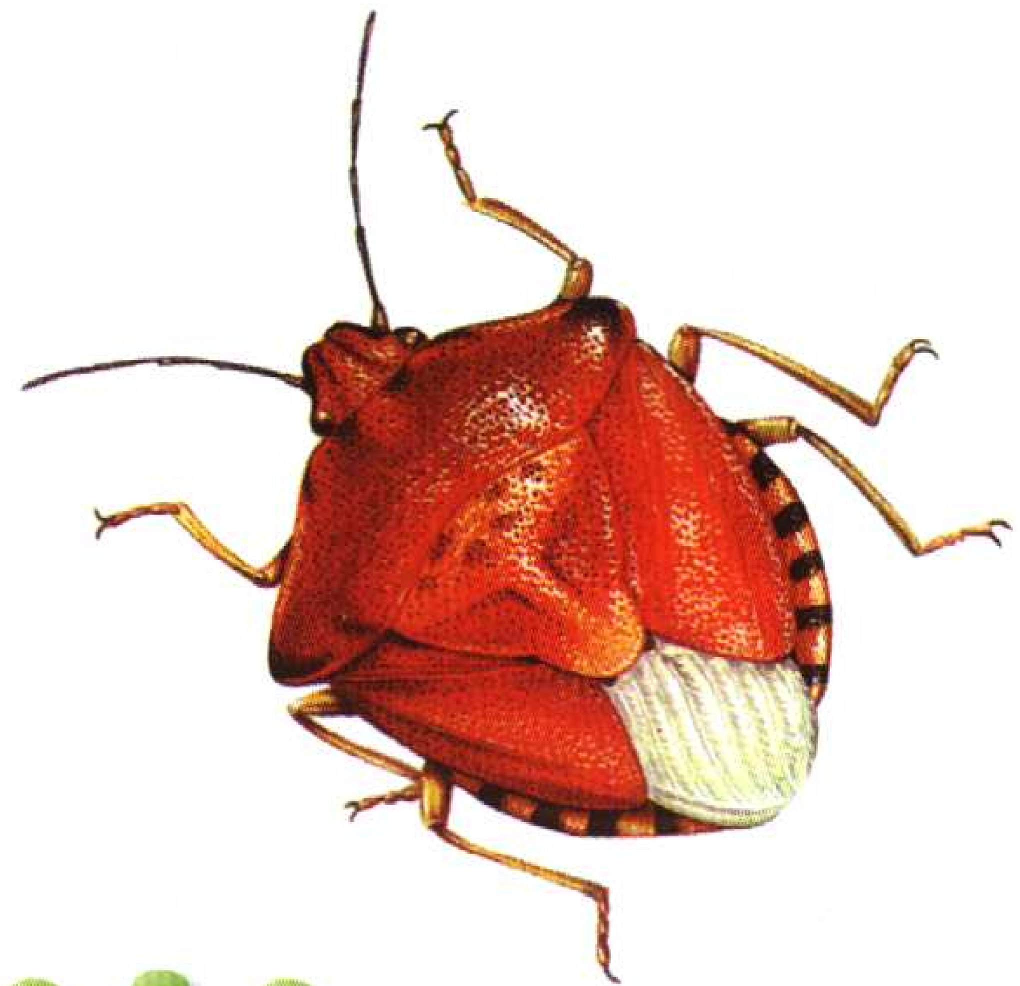
披膜单棘鲀〔太平洋、印度洋〕



花斑拟鳞鲀〔太平洋、印度洋〕







昆虫类

昆虫的种类很多，约占整个动物界的4/5，是世界上种类最多的一类动物。由于昆虫的繁殖力强，只需要少量的食物就可以生存，所以能遍布全世界。许多昆虫为害虫，但也有的是益虫或资源昆虫。

昆虫体分成头、胸、腹三个部分。头部是感觉和取食中心；胸部是运动中心，有三对足，通常还有两对翅；腹部没有足。幼体在生长发育过程中大多要经过一系列变化，才能转变为成虫，这些变化就称为变态。



蝶·蛾

蝶、蛾属鳞翅目昆虫，许多幼虫体上长有长毛，常称为“毛虫”。成虫的翅和体上密被鳞片，口器常特化成卷曲的喙。许多鳞翅目的幼虫是农作物的重要害虫，而家蚕和一些天蚕蛾是有益的，是著名的资源昆虫。



蝴蝶的触角末端稍稍膨大如球状。



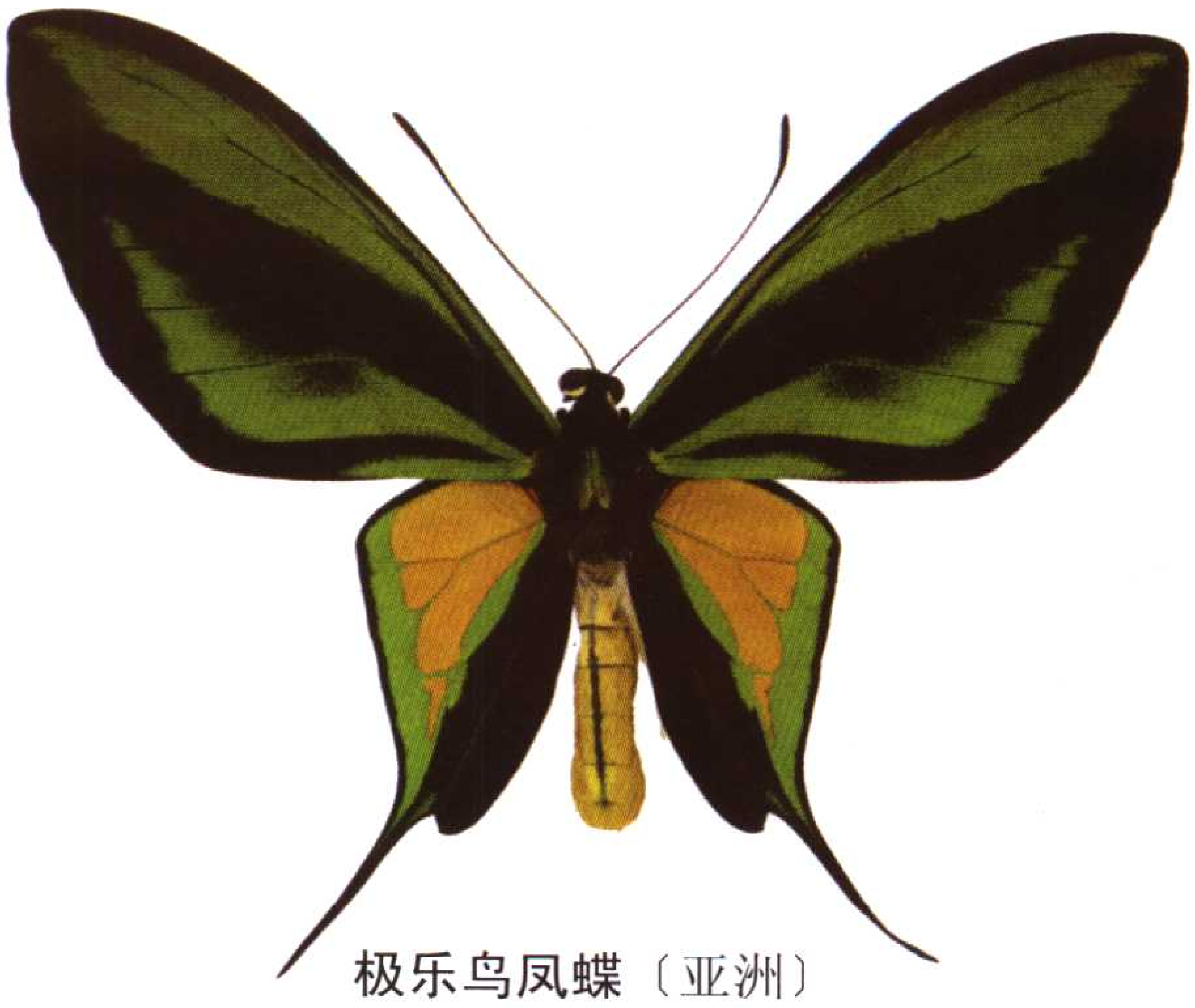
黑紫蛱蝶（亚洲）

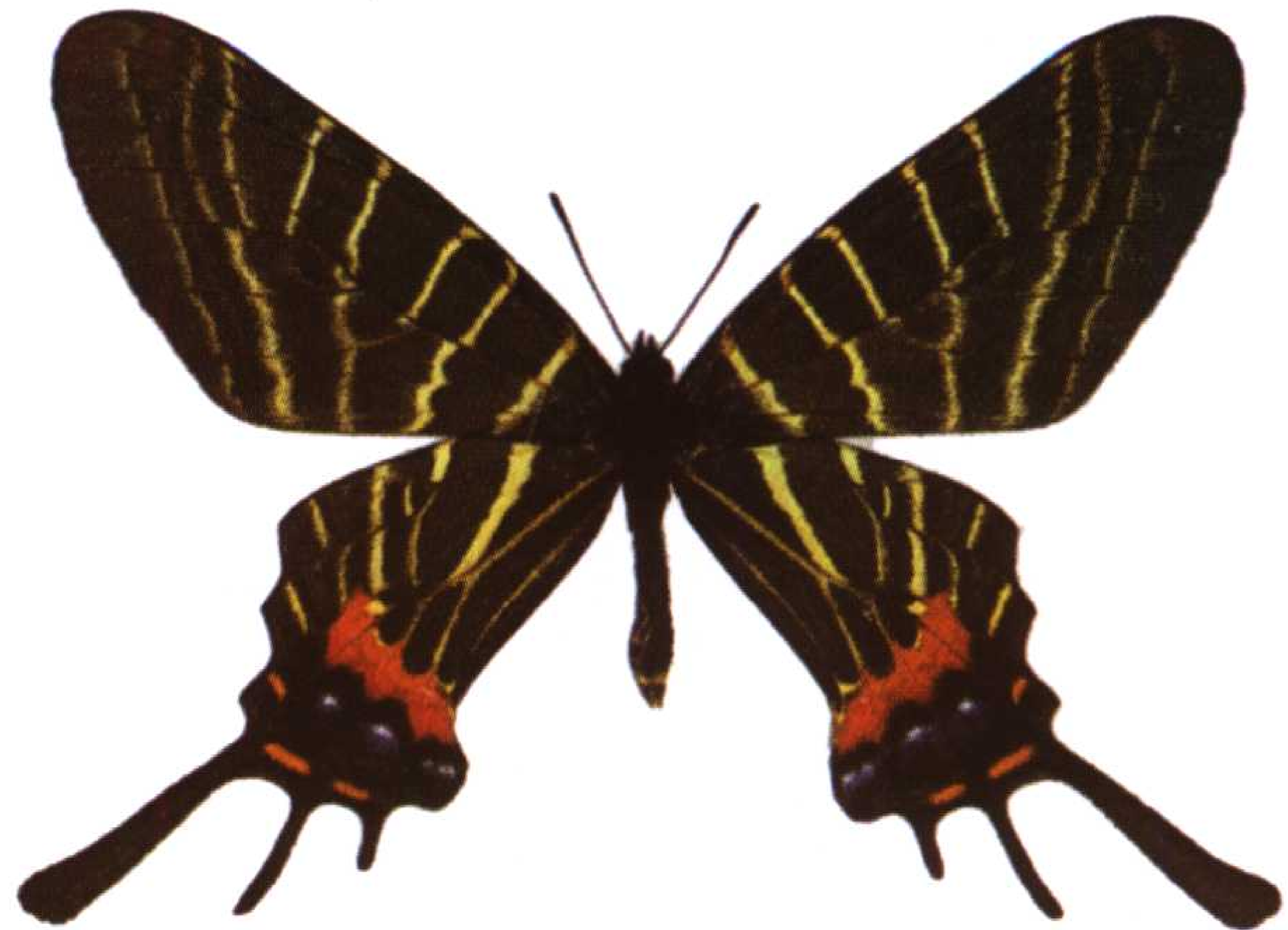


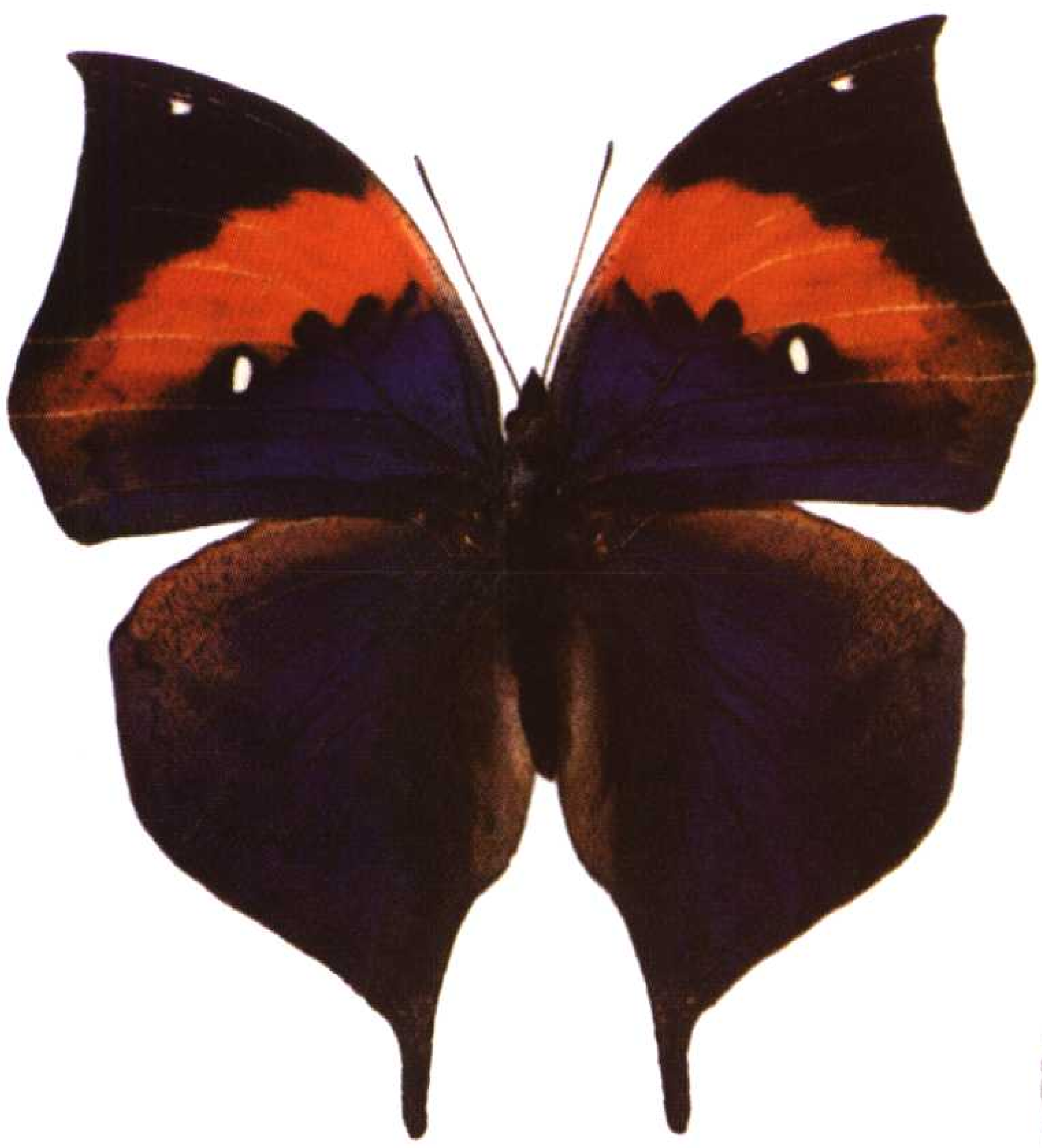
银纹蝠蛾（亚洲）



日本虎凤蝶（亚洲）

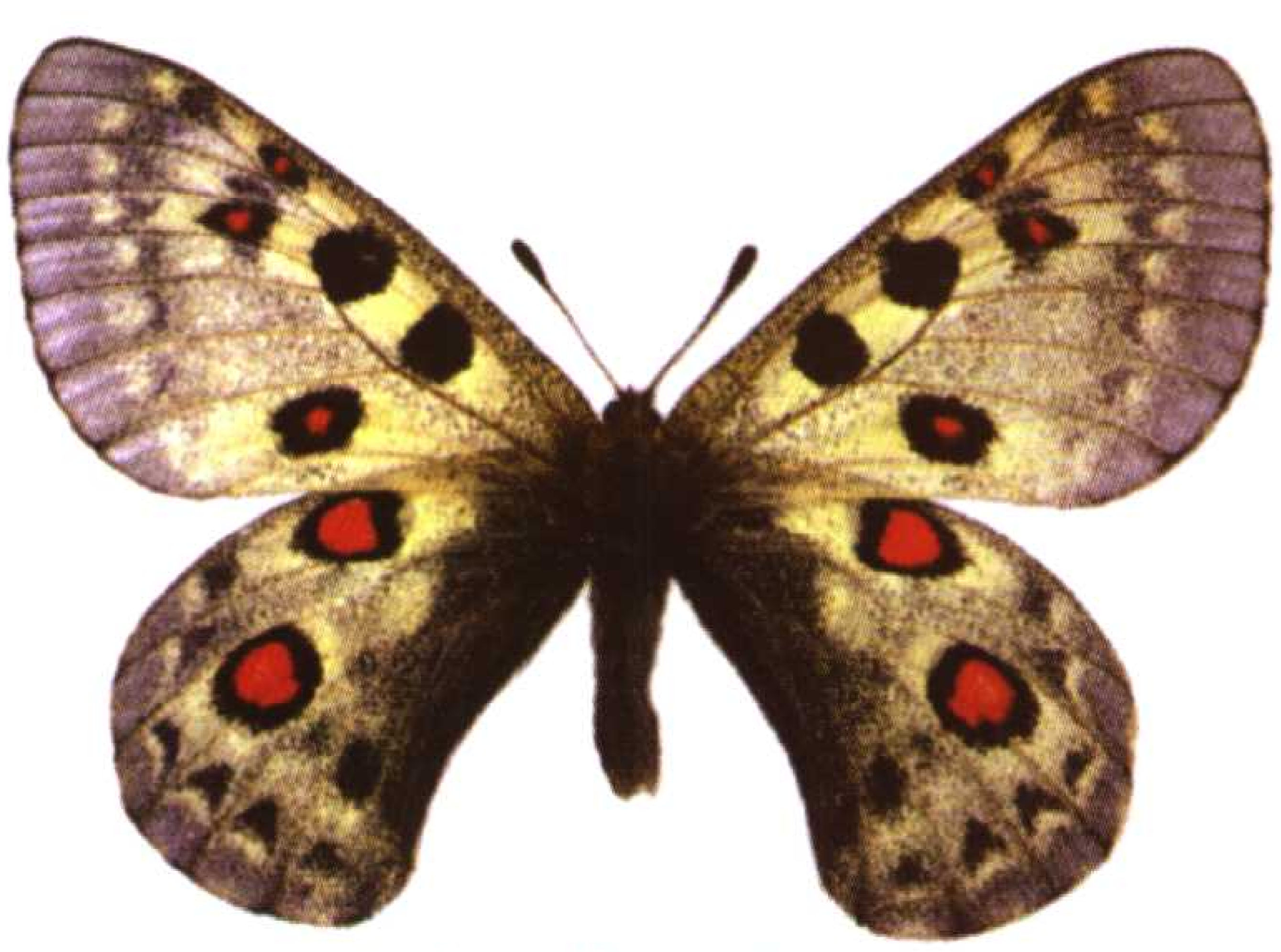

极乐鸟凤蝶〔亚洲〕

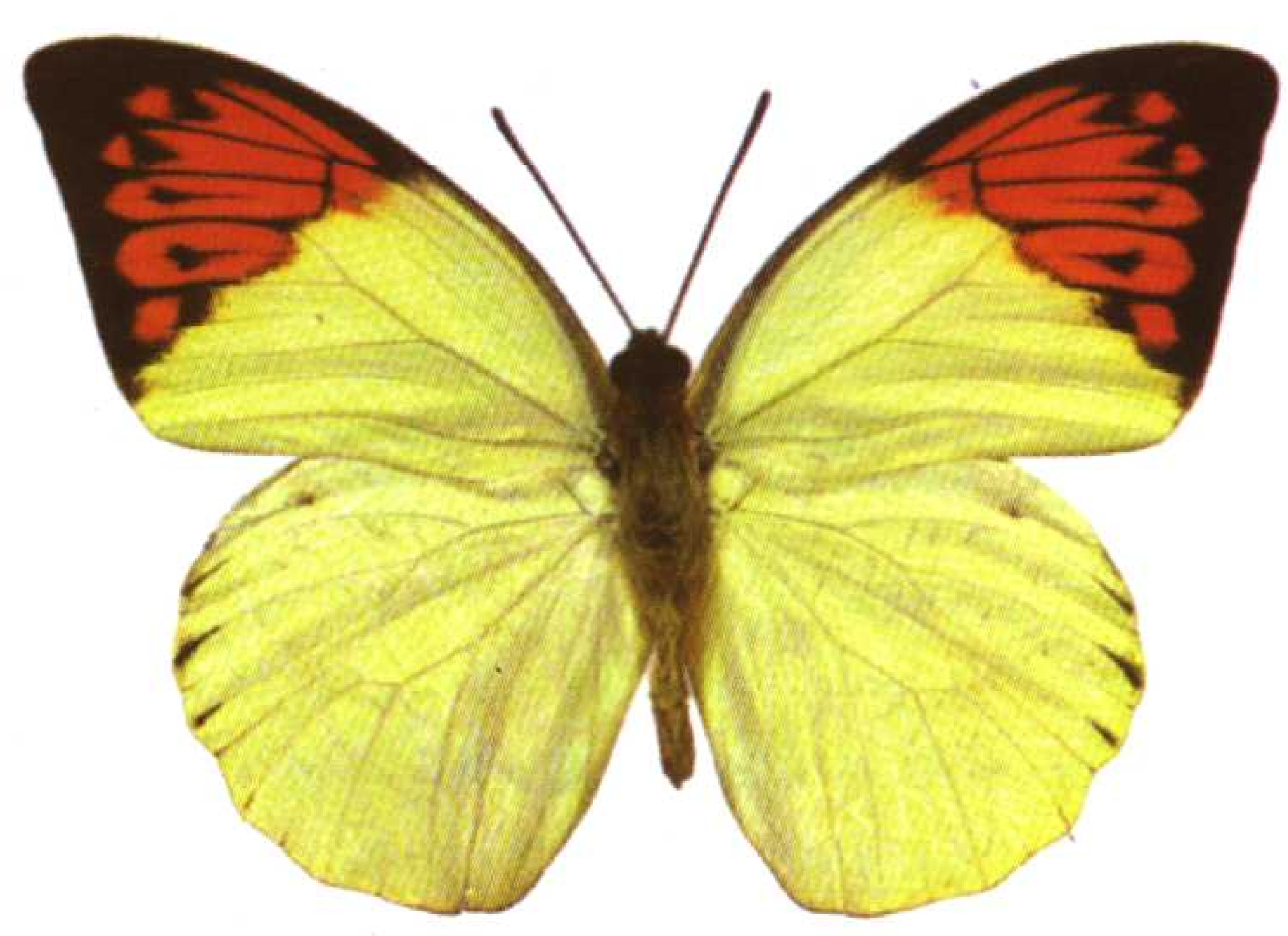

三尾凤蝶〔亚洲〕


枯叶蛱蝶〔亚洲〕


异绿蝠蛾〔亚洲〕


中华虎凤蝶〔亚洲〕


天山绢蝶〔亚洲〕


鹤顶粉蝶〔亚洲〕



华丽王燕蛾〔非洲〕



米氏大蚕蛾〔非洲〕



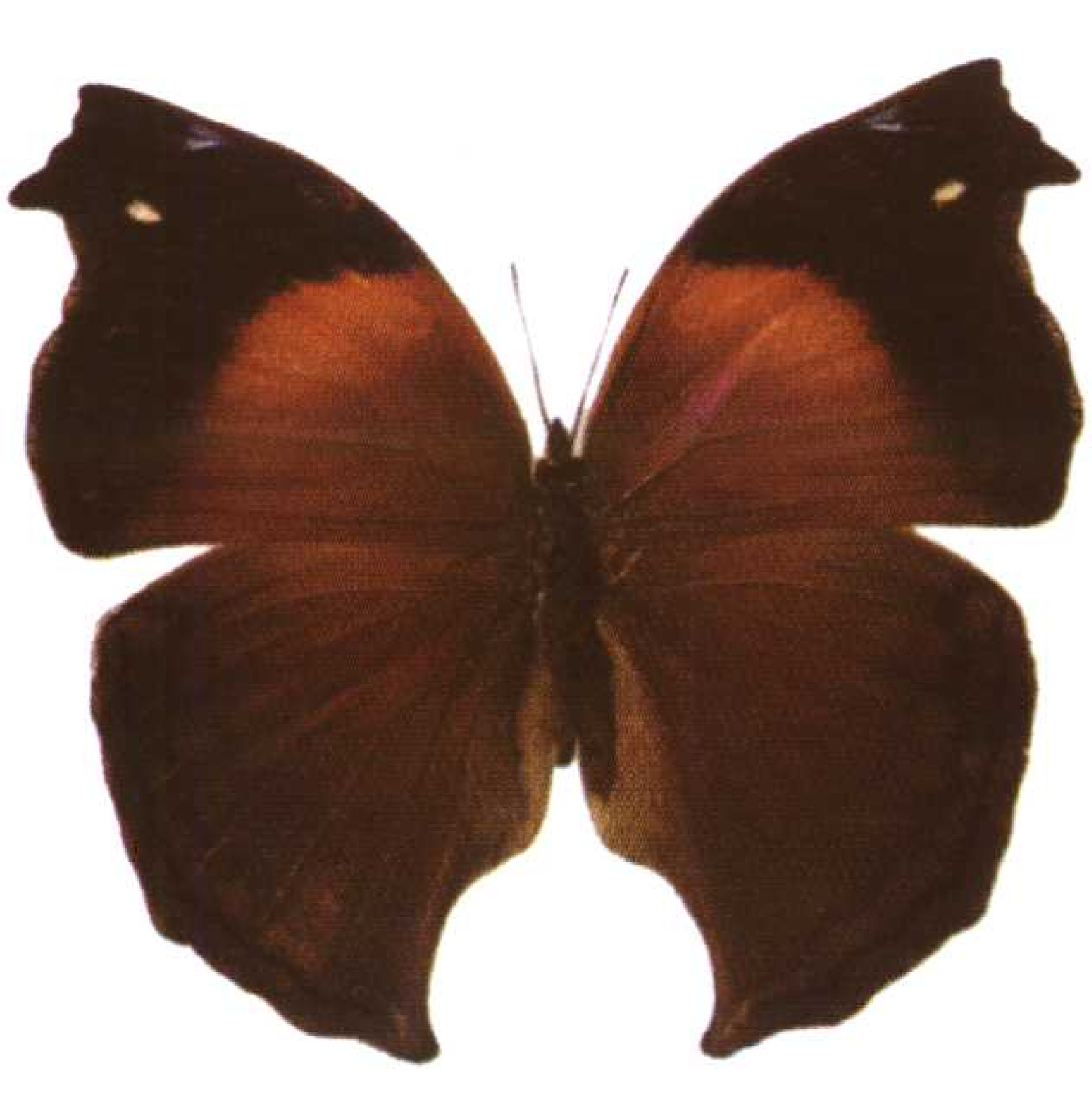
仿大蚕蛾〔非洲〕



剑翼凤蝶〔非洲〕



大绿天蛾〔非洲〕



仙人掌蛱蝶〔非洲〕



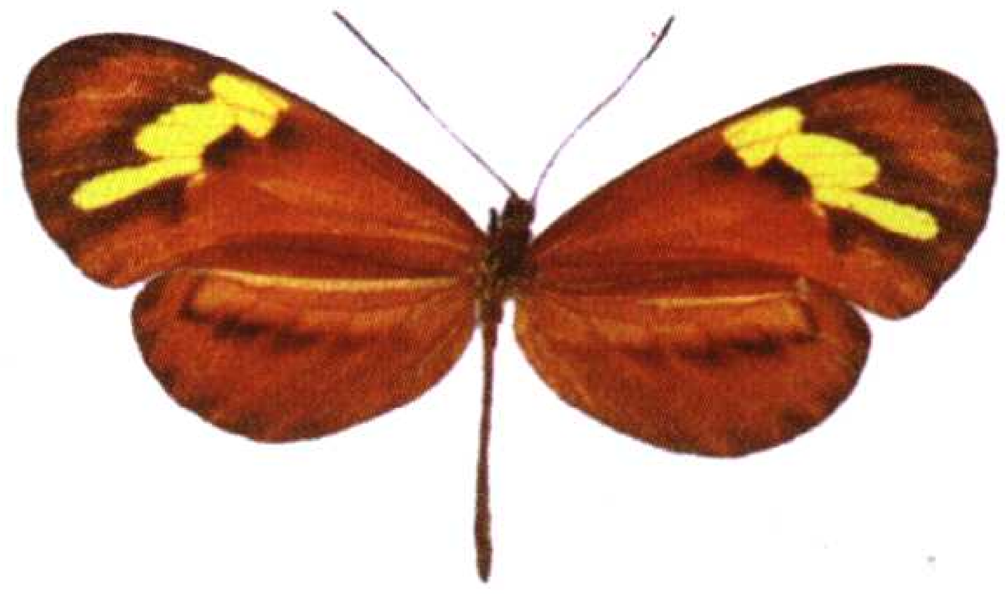
猩红蛱蝶〔非洲〕



丽斑蝶〔非洲〕



灰木蛱蝶〔南美洲〕



河新斑蝶〔南美洲〕



司美环蝶〔南美洲〕



阿丽蛱蝶〔南美洲〕



花环灰蝶〔南美洲〕



皇后纯蛱蝶〔南美洲〕



栗色大蚕蛾〔南美洲〕



新月锤角蛾〔南美洲〕



闪燕蛾〔南美洲〕



绿宝石天蛾〔南美洲〕



带腹天蛾〔南美洲〕

甲虫

甲虫属鞘翅目，约占昆虫总数的40％。甲虫一般身体坚硬，有光泽。它们的前翅角质，肥厚，称为鞘翅，后翅膜质，不用时褶放在鞘翅下，有的种类完全无后翅。许多甲虫是植食性的，因此成为农作物等的大害虫，也有如七星瓢虫等有益的捕食性昆虫，可用于害虫的生物防治。



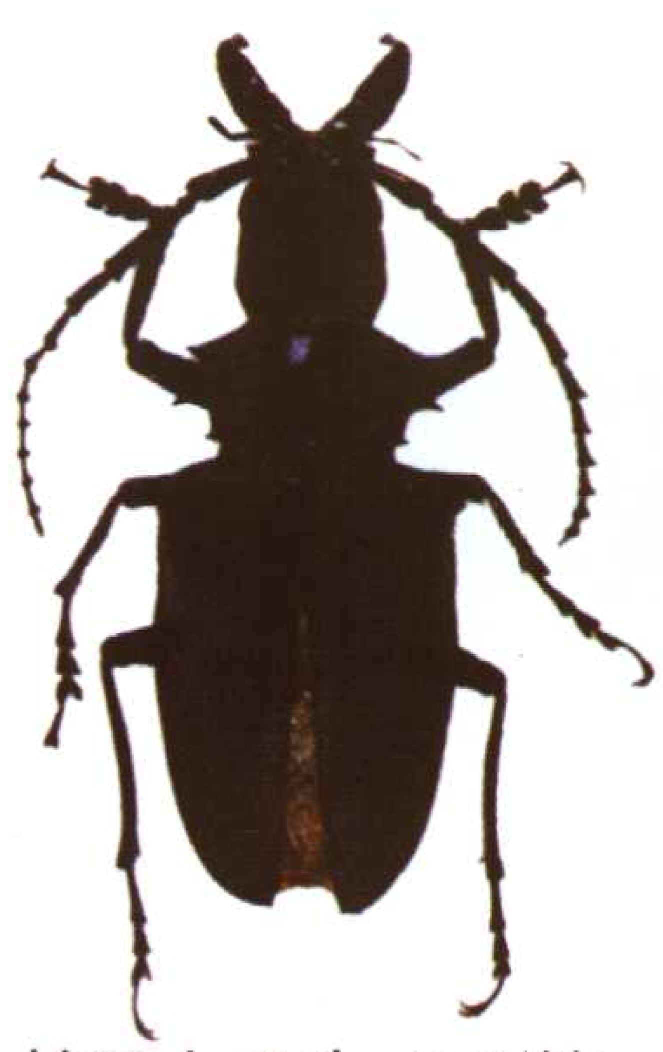
金龟子在摄取花粉。



金绿叩头虫（亚洲）



刺角天牛（亚洲）



长牙土天牛（亚洲）



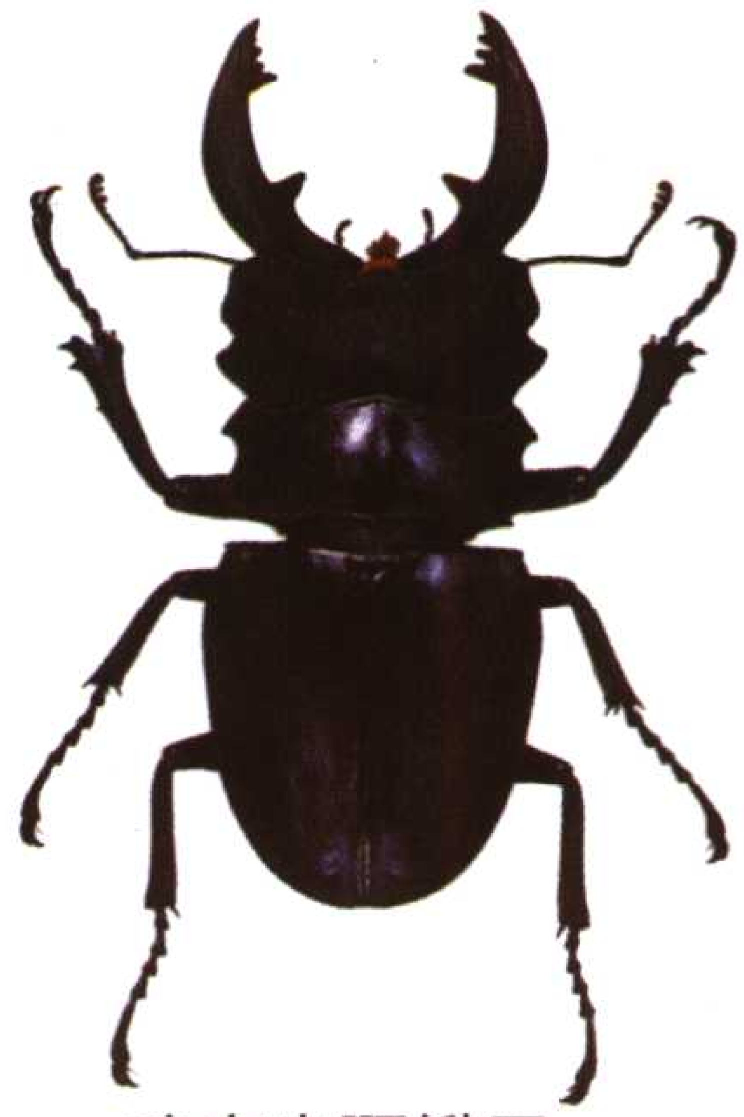
绿宝石步甲（亚洲）



日本隐翅虫（亚洲）


魔王伪瓢虫（亚洲）


红萤甲（亚洲）


驼鹿齿颚锹甲
（亚洲）


王公蚁甲（亚洲）

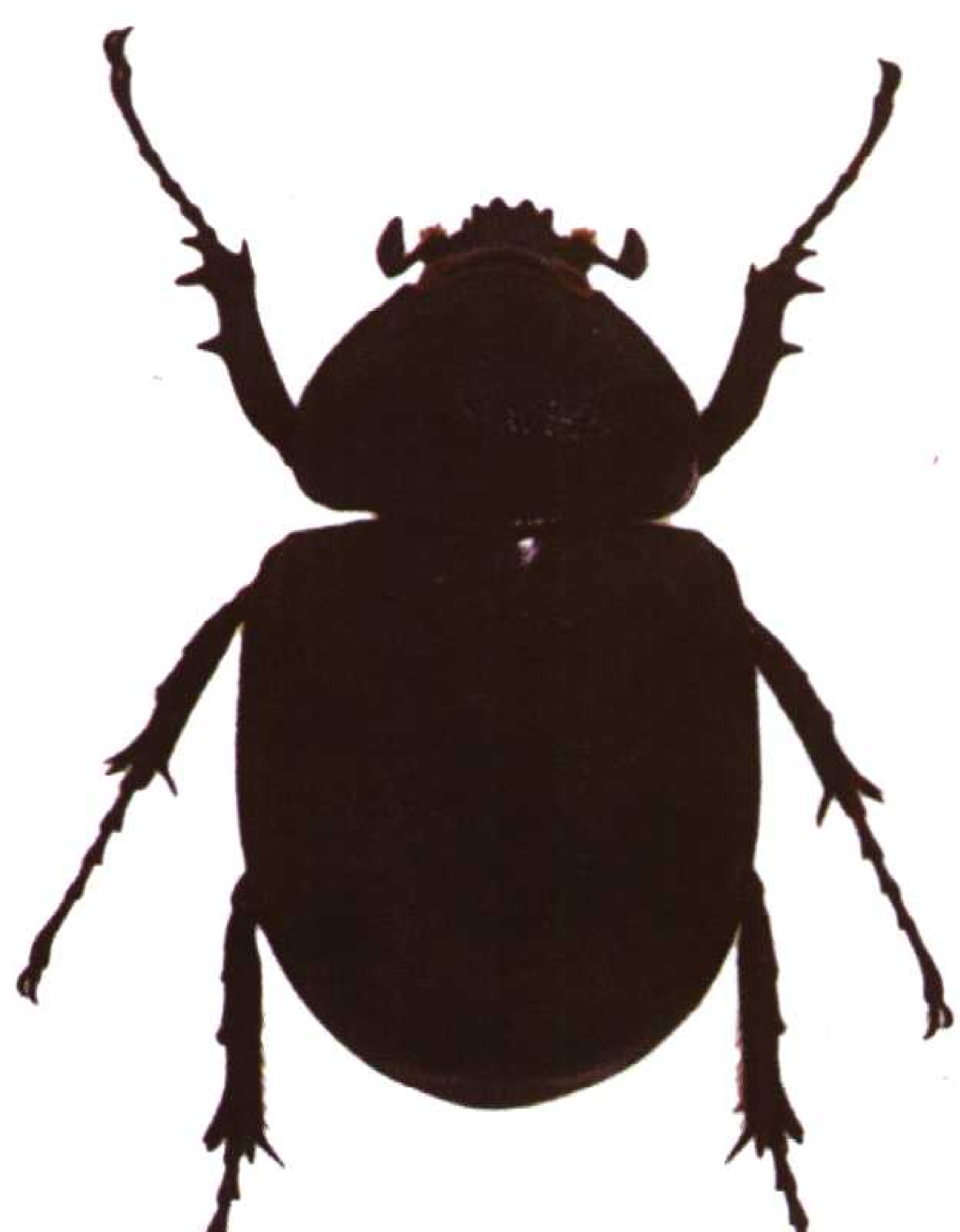

台湾长臂金龟
（亚洲）

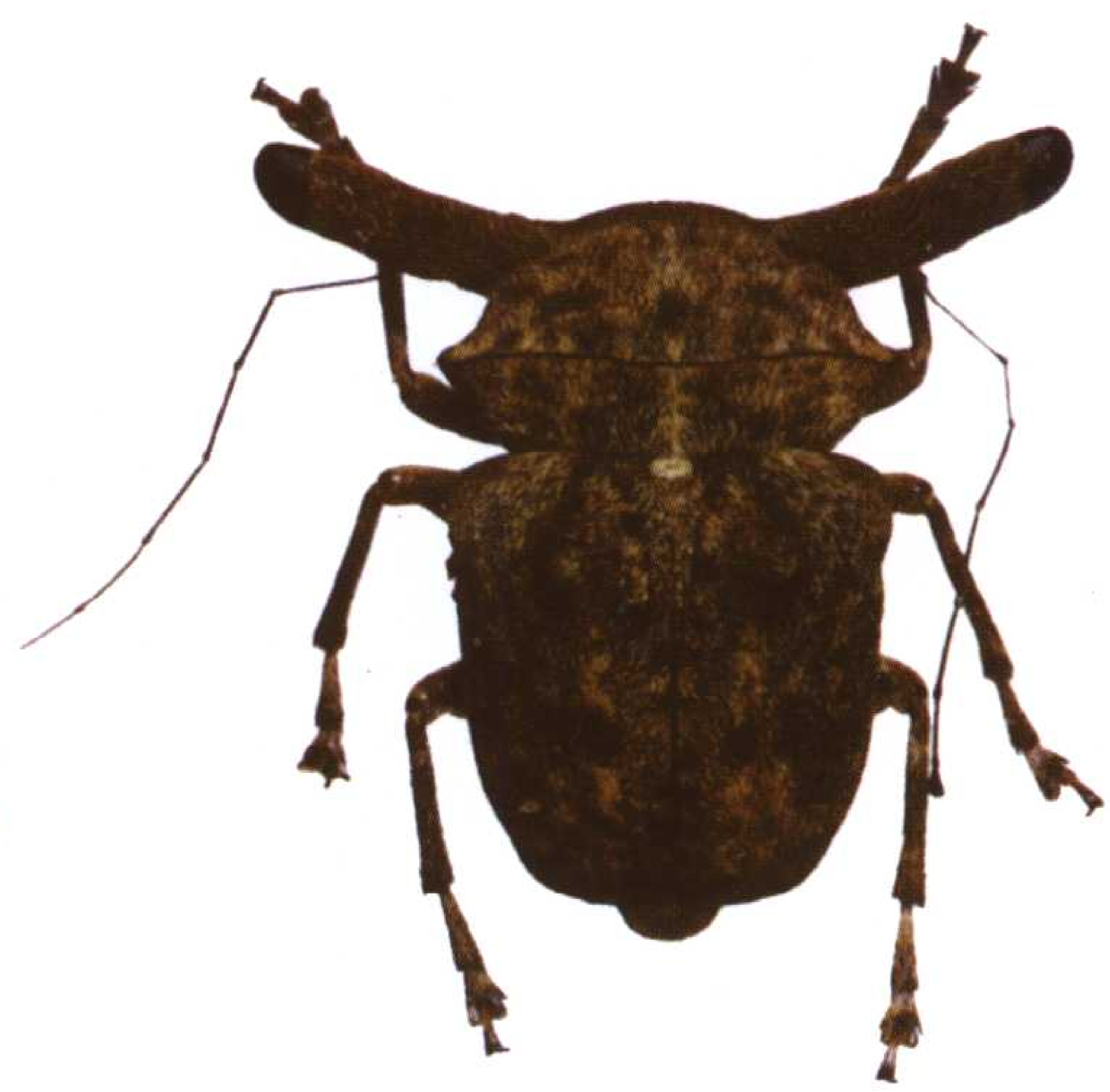

长脚象甲（亚洲）


肃沟额天牛
（亚洲）


竹象甲
（亚洲）

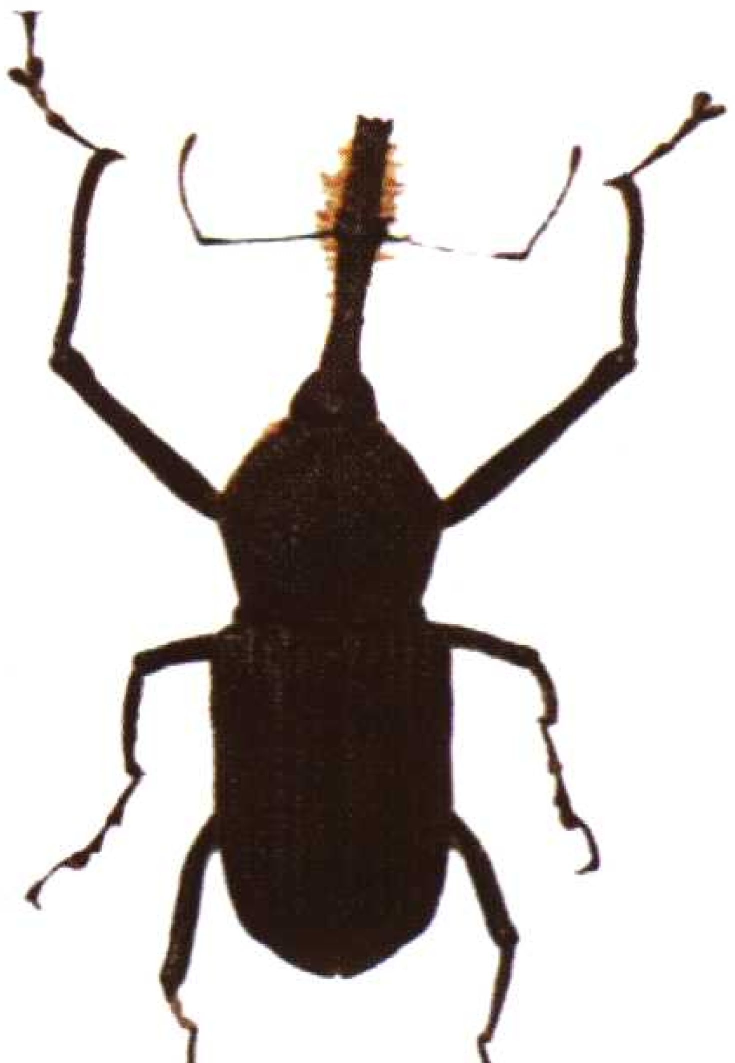

日本龙虱（亚洲）


咖啡巨犀金龟
（亚洲）


长角象甲（亚洲）



黑斑虎甲〔亚洲〕



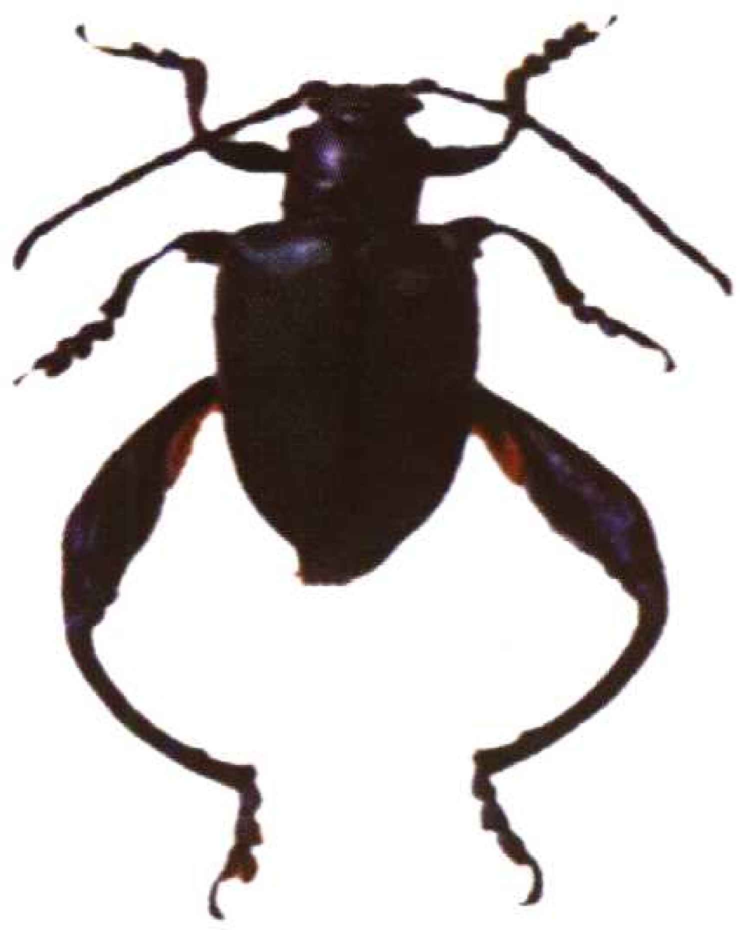
黑象甲〔非洲〕



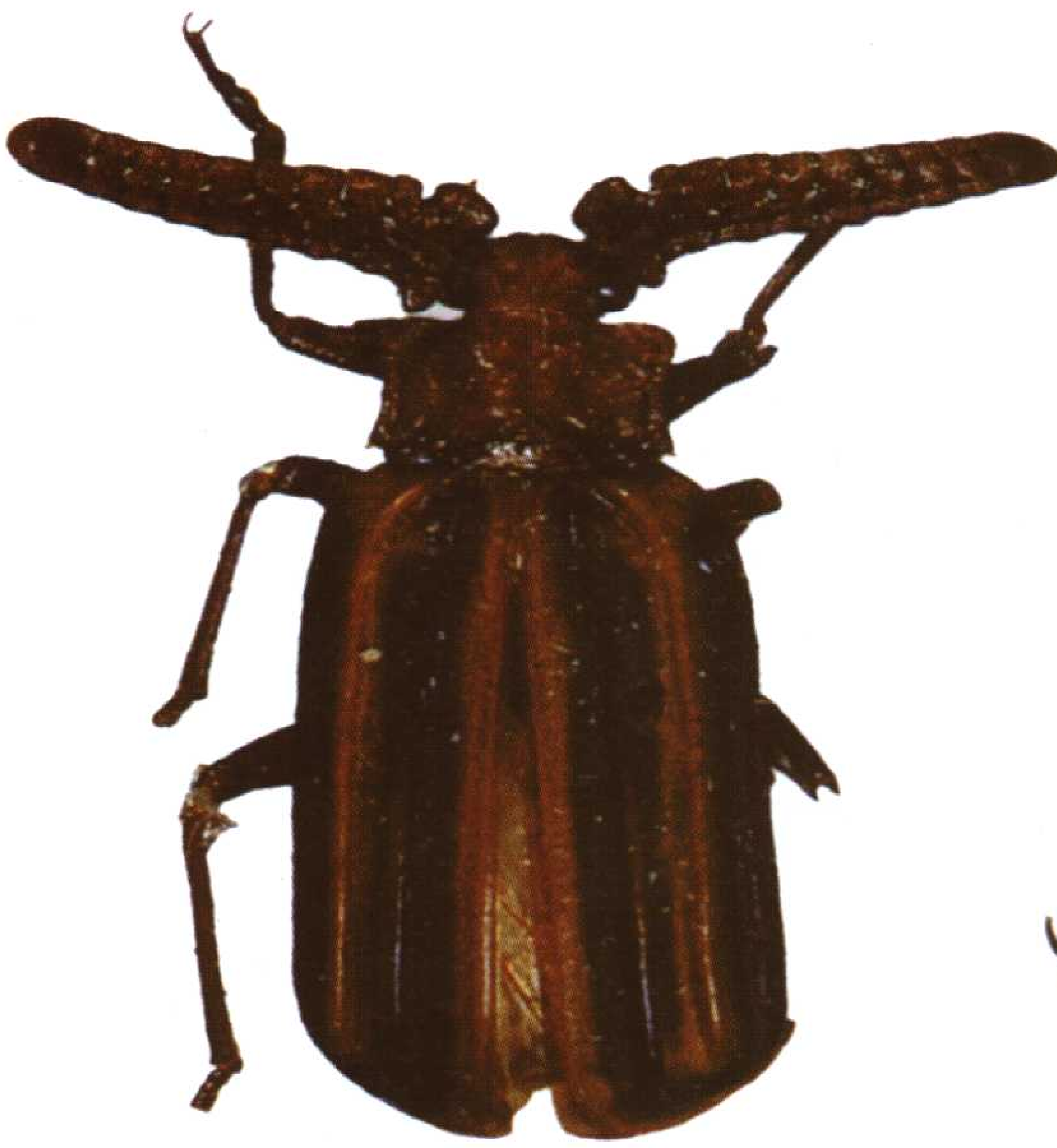
四斑郭公虫〔非洲〕



猩红花天牛〔非洲〕



科曲胫叶甲〔非洲〕



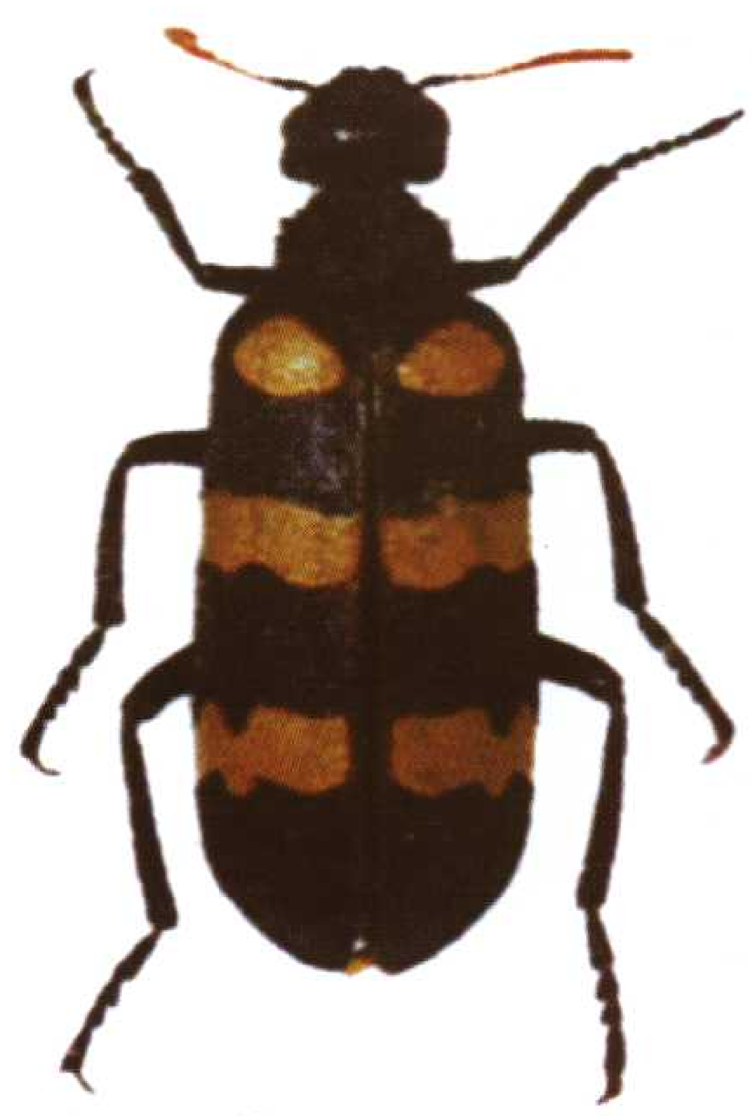
翼胸棒角甲〔非洲〕



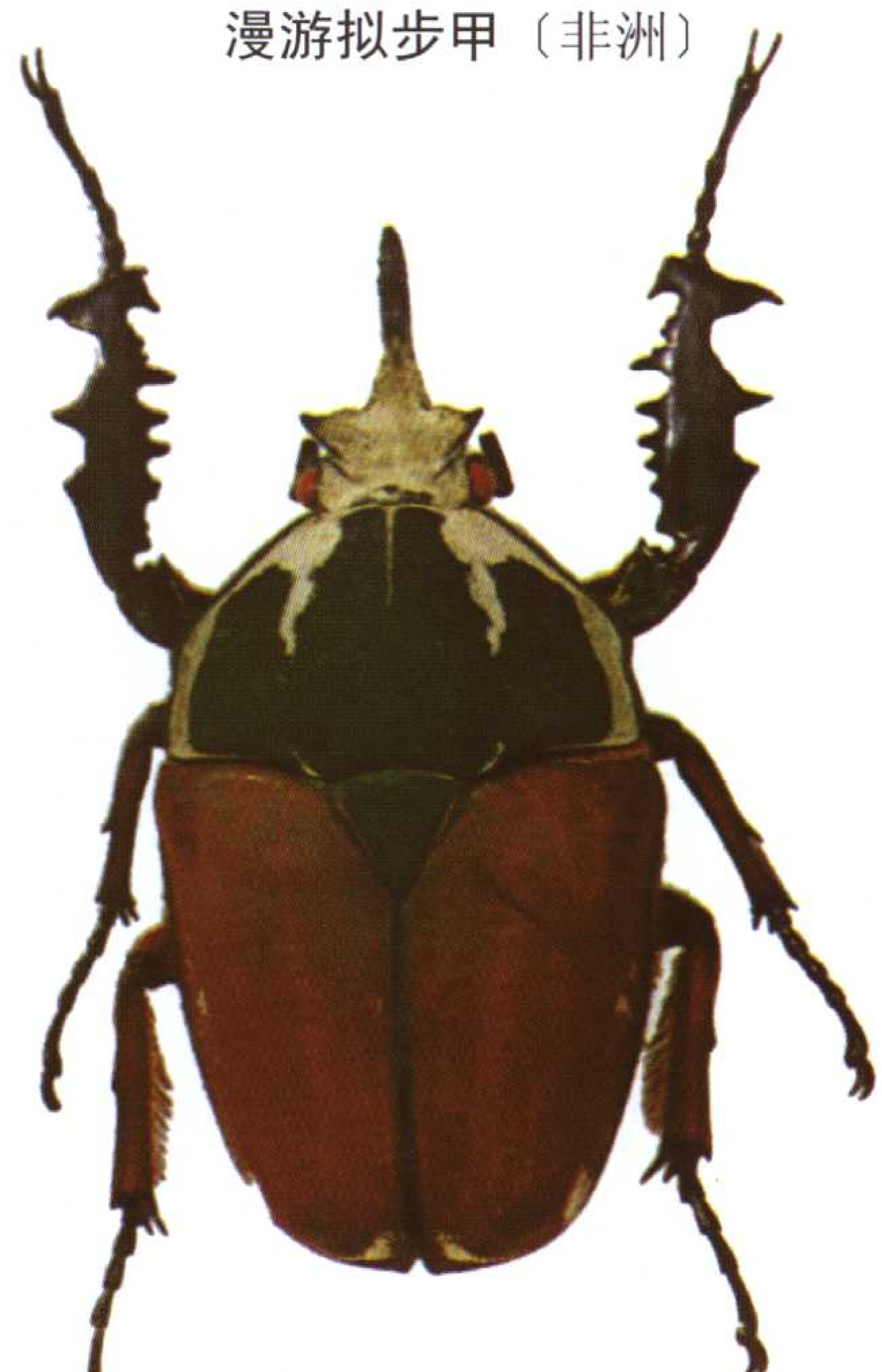
漫游拟步甲〔非洲〕



鹿锹甲〔非洲〕



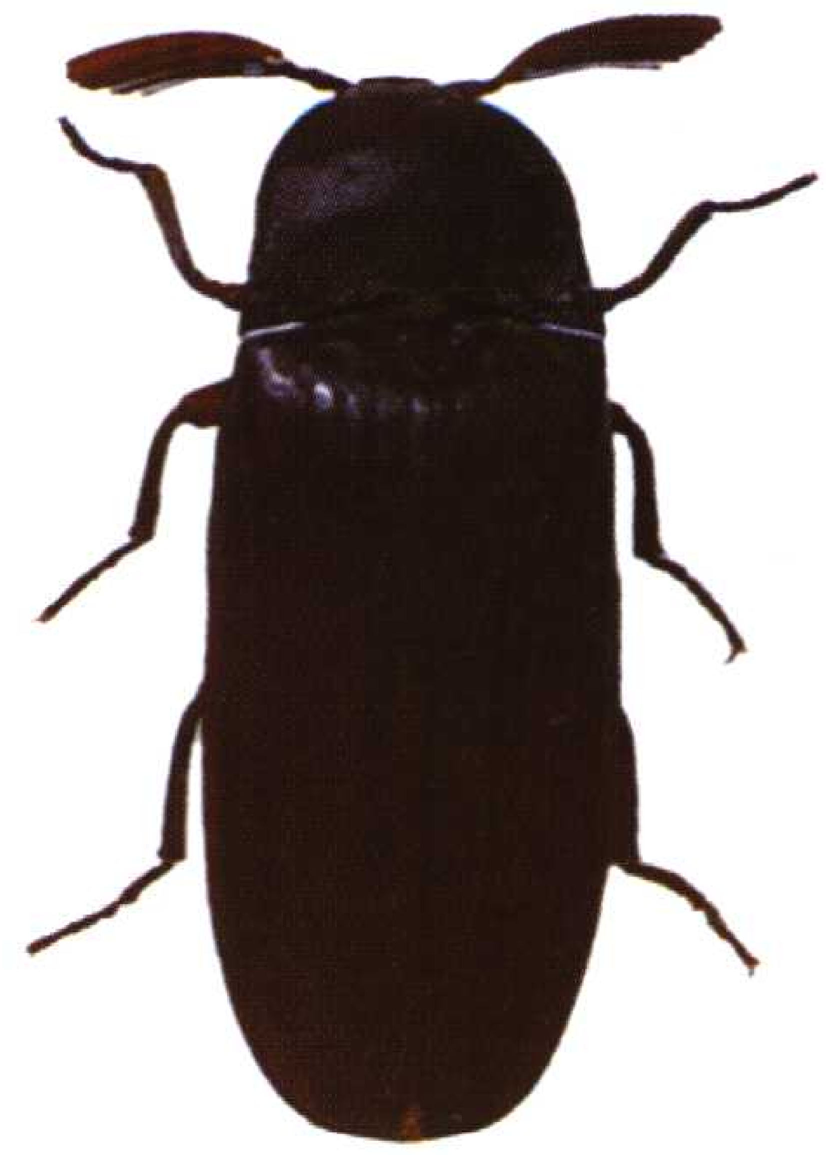
芫菁〔非洲〕



长角花金龟〔非洲〕

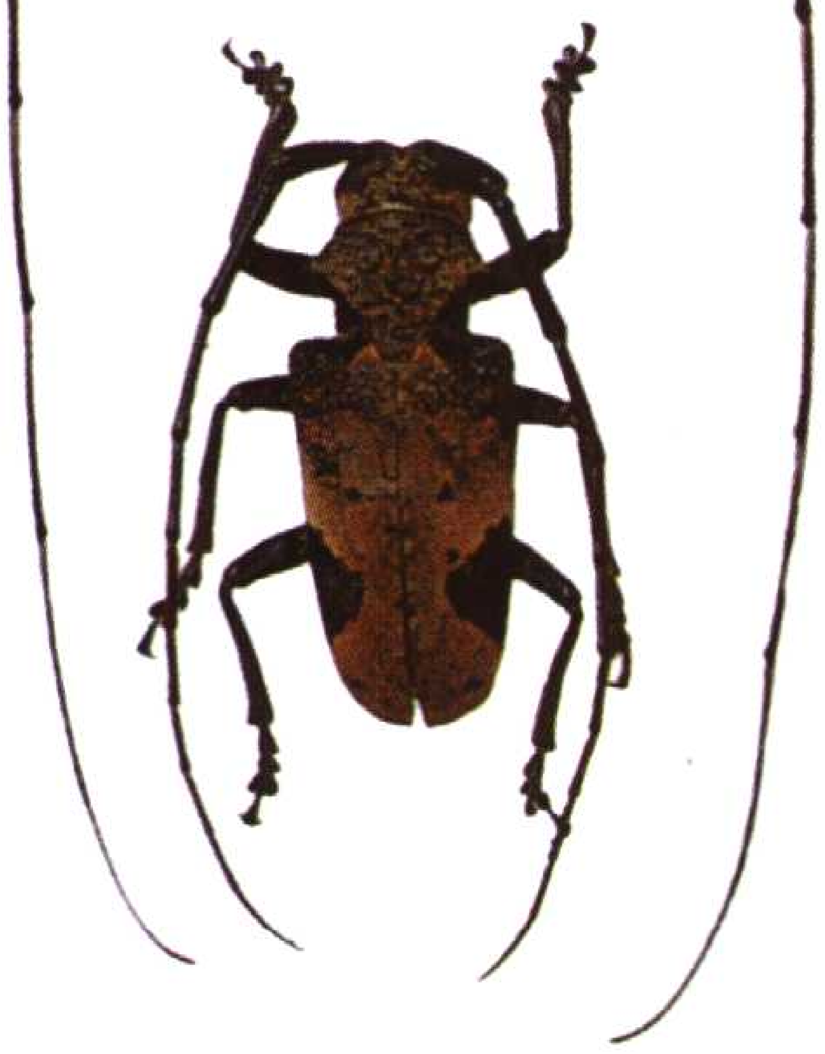

颗粒沟胫天牛〔非洲〕


栗色吉丁虫〔非洲〕


圆额叩头虫〔非洲〕


星斑沟胫天牛
〔非洲〕


王虎甲
〔非洲〕

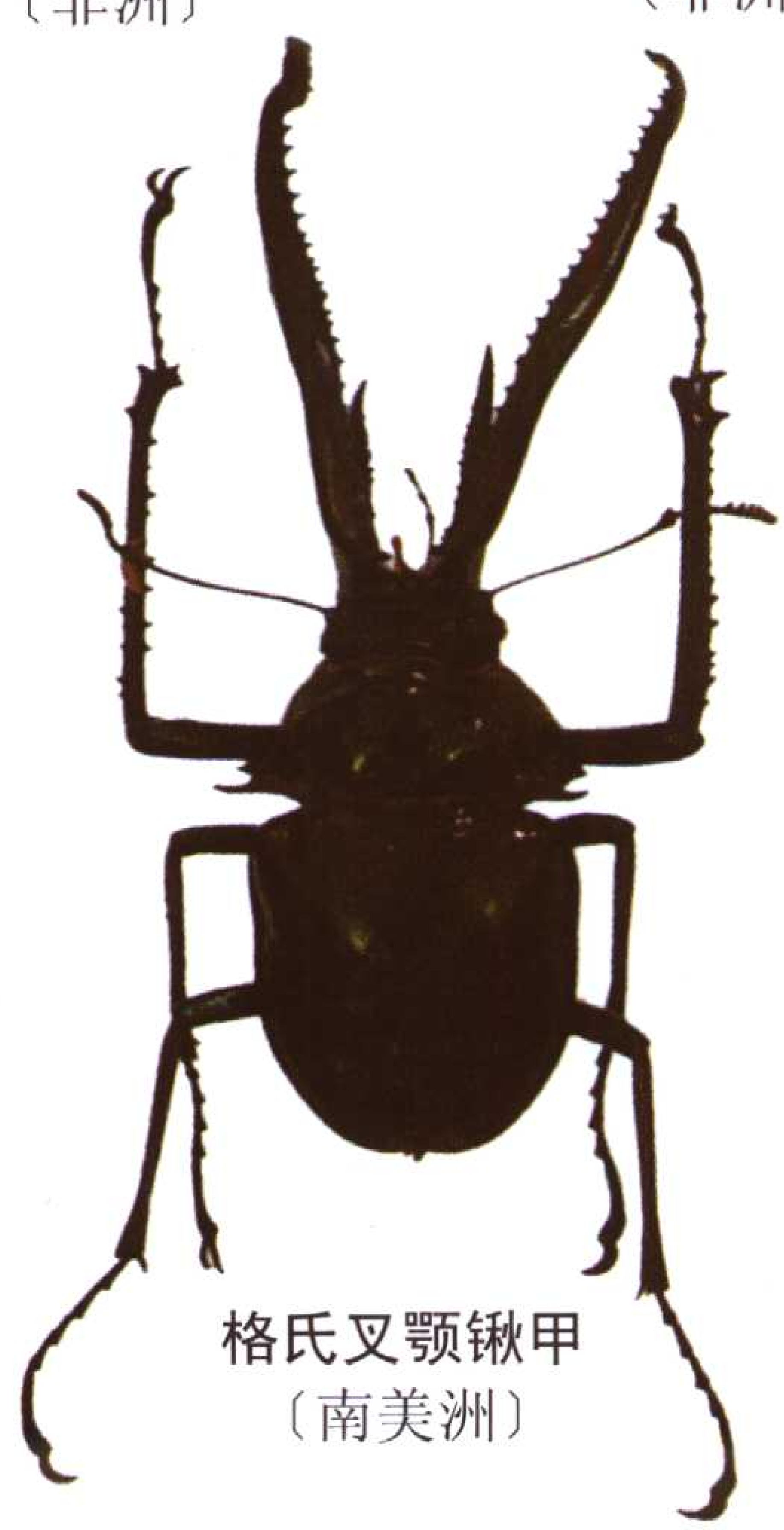

粗糙蟾天牛〔非洲〕


蓝甲天牛〔非洲〕


两叉花金龟
〔非洲〕


玛步甲
〔非洲〕


矛光金龟〔南美洲〕


格氏叉颚锹甲
〔南美洲〕


土神金龟〔南美洲〕



黄边叩头虫（南美洲）



格氏天牛（南美洲）



双条天牛（南美洲）



巨吉丁虫（南美洲）



戈氏黑蜣（南美洲）



北方拟步甲（南美洲）



无比大蕈甲（南美洲）



细点钳颚步甲（南美洲）



长臂沟胫天牛（南美洲）



老头锯天牛（南美洲）

竹节虫

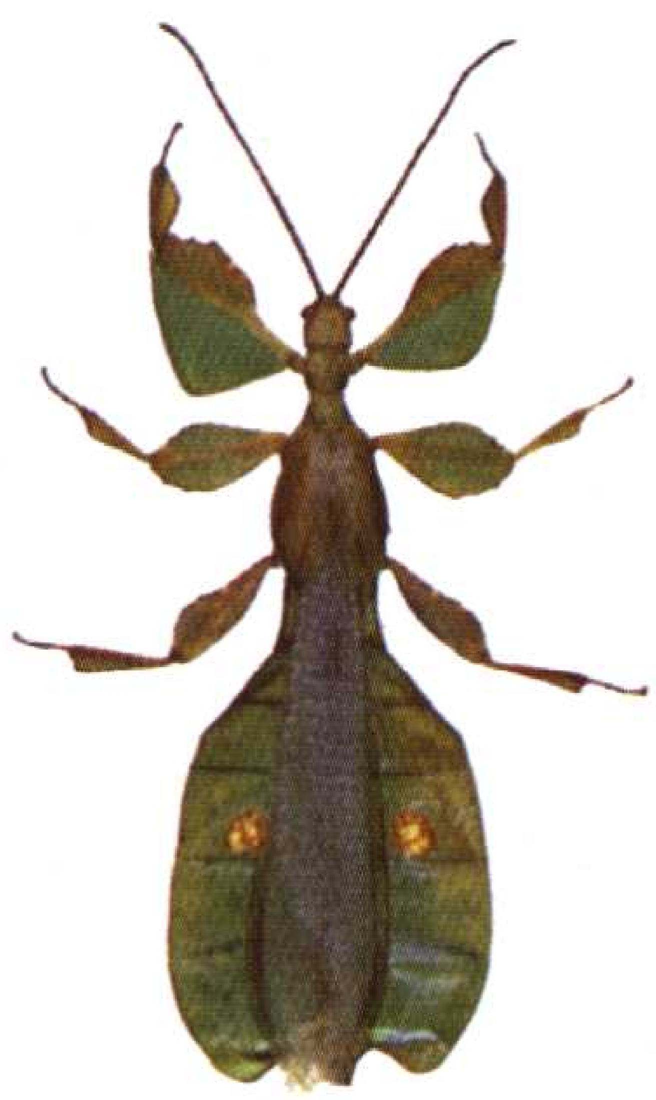
竹节虫属䗛目昆虫，体形较大，有的形似竹节或树枝，称为竹节虫；有的形似叶片，称为叶子虫。它们的体色主要是绿色或褐色，有保护作用。有的竹节虫没有翅，行动缓慢，白天躲在树丛间，晚上才出来活动。



竹节虫是自然界的拟态高手。



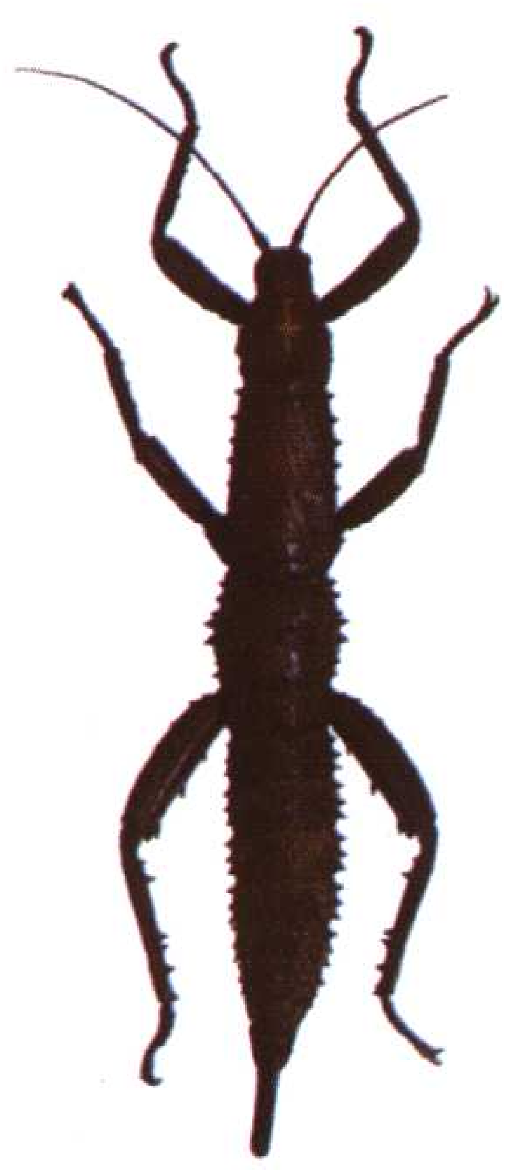
白巾长角棒䗛
（亚洲）



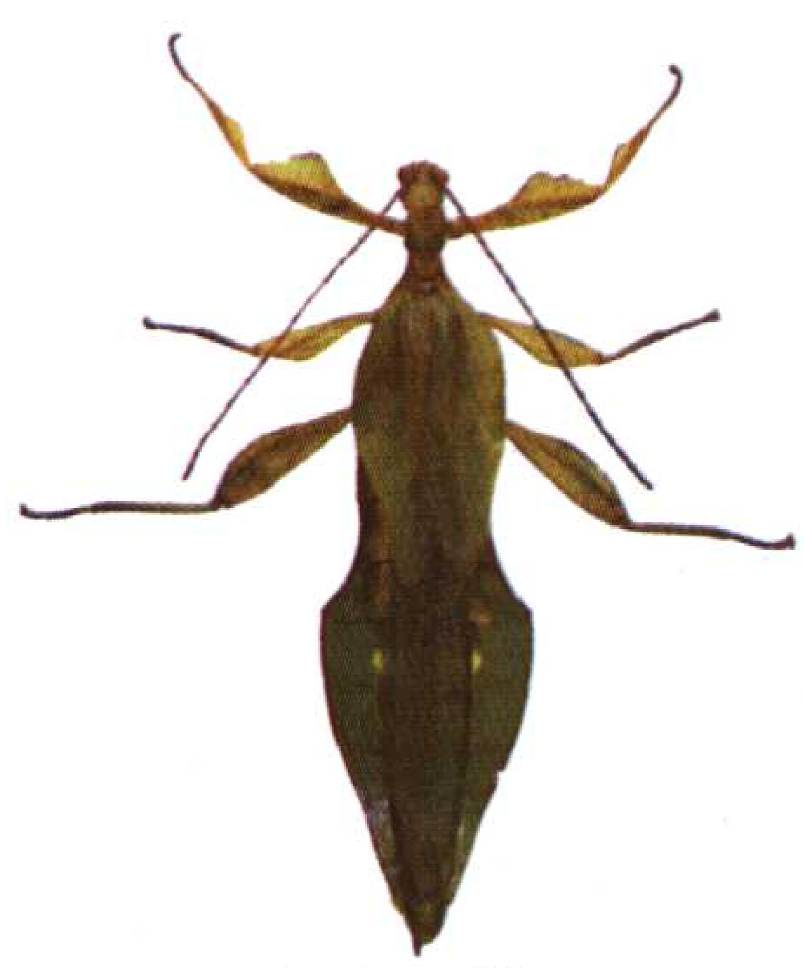
大叶䗛
（亚洲）



玄长角棒䗛
（非洲）



宽体长角棒䗛
（亚洲）



东方叶䗛
（亚洲）



奇翼叶䗛
（亚洲）

蝇

蝇属双翅目昆虫，种类很多。成虫有一对发达的前翅，后翅则退化成平衡棒，少数种类甚至无翅。蝇的幼虫称为蛆，有些孳生于粪便和垃圾等污物中。蝇的生长很快，夏季约十天即能繁殖一代。有的种类的蝇能传染伤寒、霍乱、结核以及痢疾等疾病。



丽蝇停栖在树叶上。



宽口实蝇〔亚洲〕



瓜实蝇〔亚洲〕



突眼蝇〔亚洲〕



铠蝇〔亚洲〕



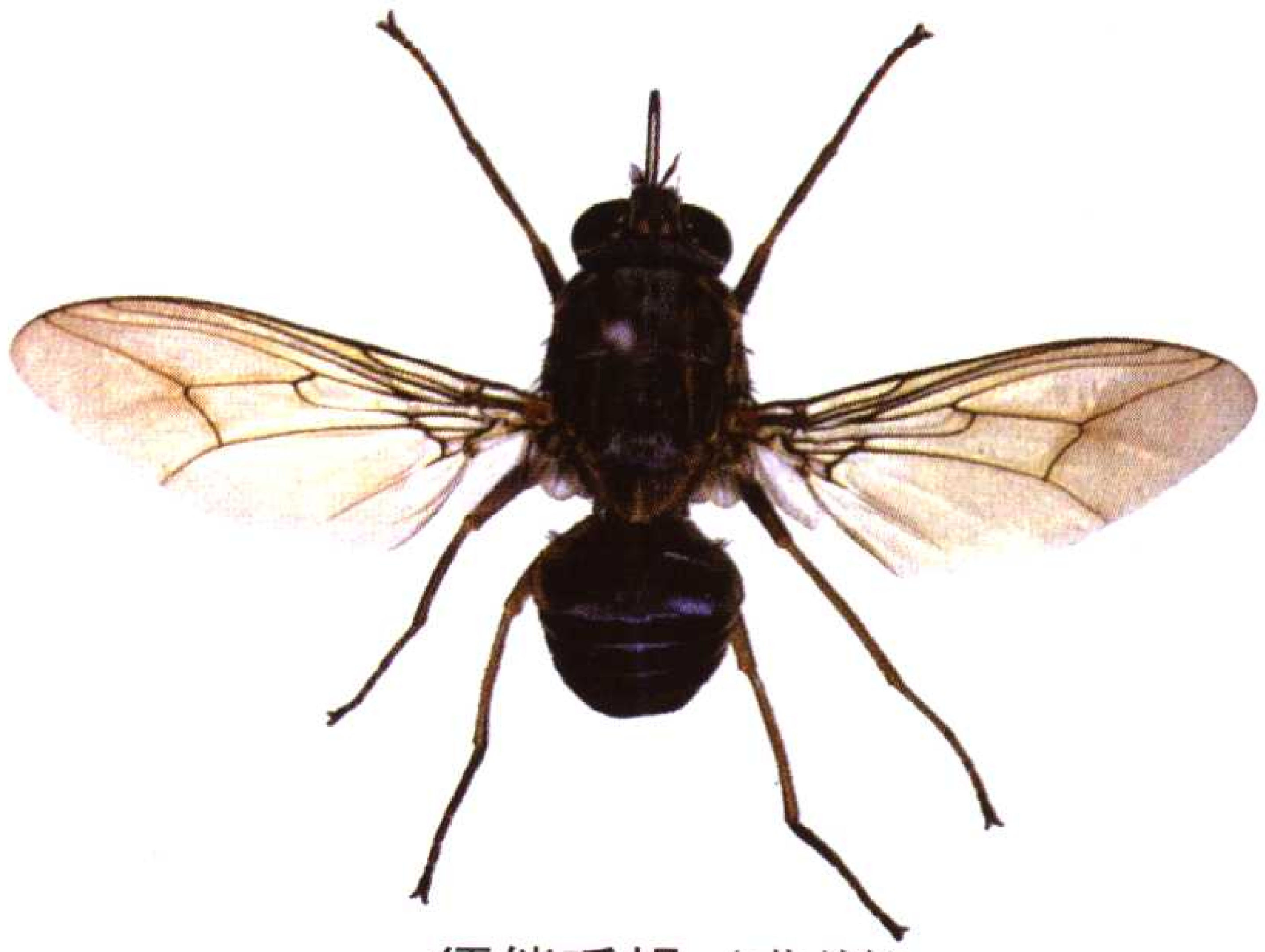
桔小实蝇〔亚洲〕



多毛实蝇〔亚洲〕



虱蝇〔亚洲〕



须催睡蝇〔非洲〕



捷催睡蝇〔非洲〕



蛛蝇〔非洲〕



玛氏食虫虻〔非洲〕



长须催睡蝇〔非洲〕



树果蝇〔南美洲〕



扁胫果蝇〔南美洲〕



边斑果蝇〔南美洲〕



异脉果蝇〔亚洲〕



格氏果蝇〔亚洲〕



福果蝇〔亚洲〕

蚁

蚁属膜翅目昆虫，种类很多，但都是群栖性昆虫，有复杂的多型现象，包括雌蚁、雄蚁和工蚁。大多数蚁挖土筑巢，也有的栖息在树枝等的孔穴中。



红牧蚁在摄取蚜虫排出的蜜露。



沙氏牧蚁〔亚洲〕



短节蚁〔亚洲〕



多毛蚁〔亚洲〕



贪食蚁〔亚洲〕



黄矛蚁〔非洲〕



矛蚁〔非洲〕



结游蚁〔南美洲〕



切叶蚁〔南美洲〕



方壳游蚁〔南美洲〕



影胸蚁〔北美洲〕



德州切叶蚁〔北美洲〕

蜂

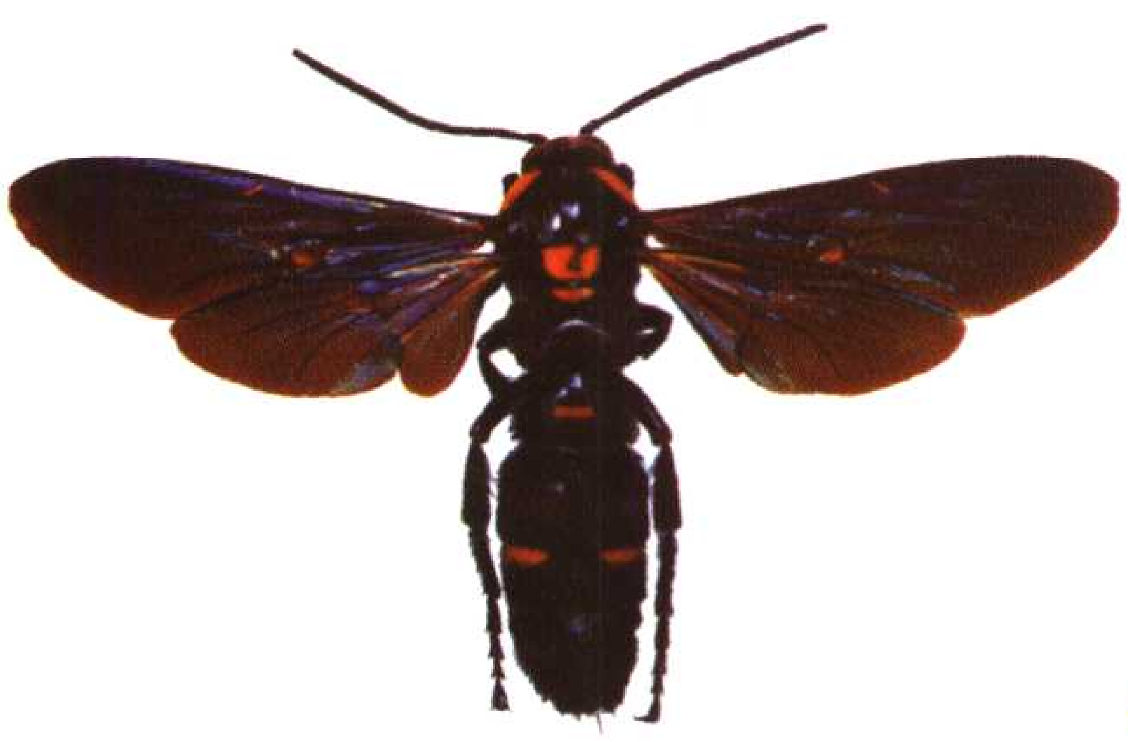
蜂属膜翅目昆虫，它们中有许多过着合群的生活，是昆虫中最进化的类群。蜜蜂是果树等许多植物的重要授粉者，并以产蜜和蜡而闻名。寄生性的蜂种类很多，它们在害虫的生物防治中起着重要的作用。



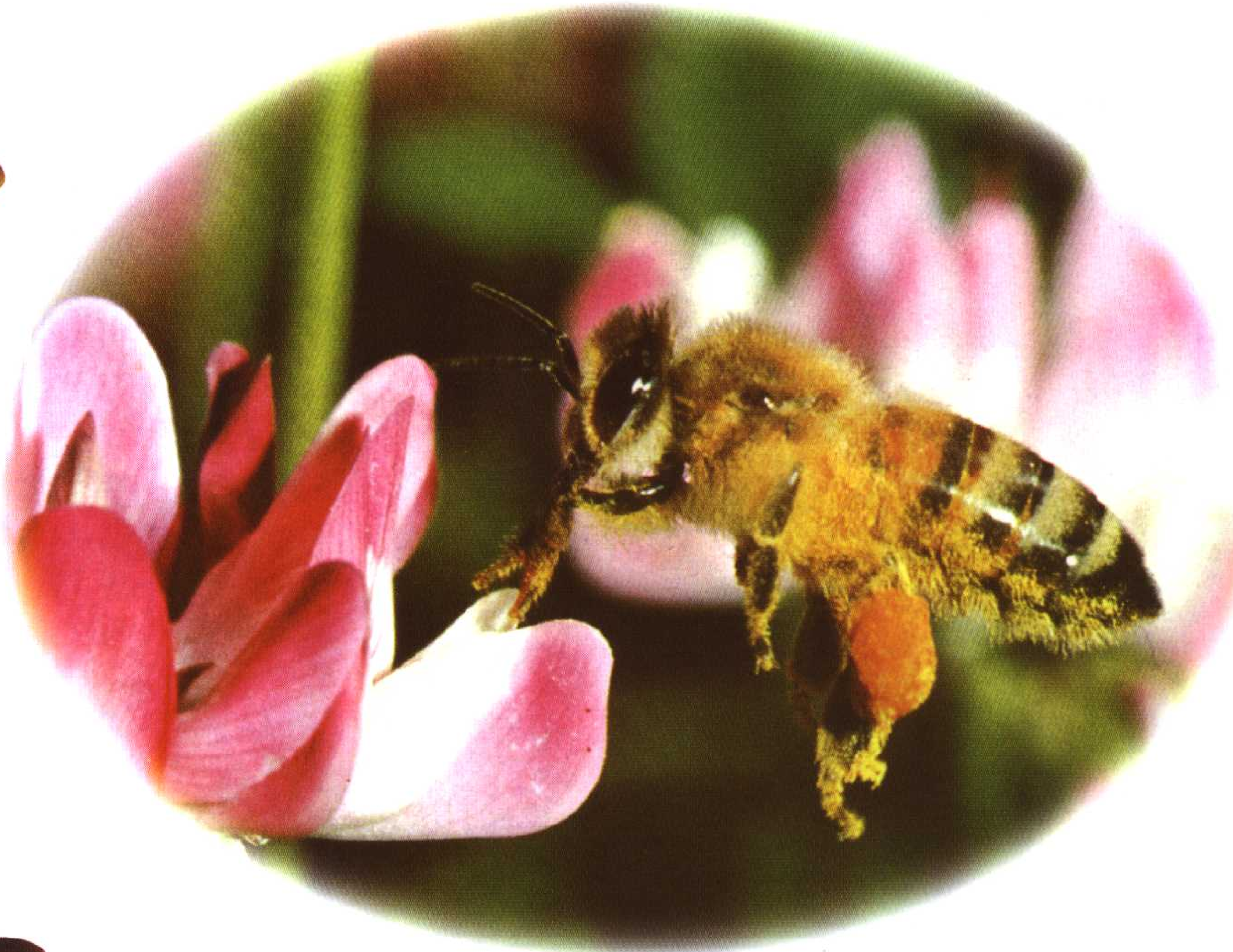
木蜂〔亚洲〕



黄斑黑胡蜂〔亚洲〕



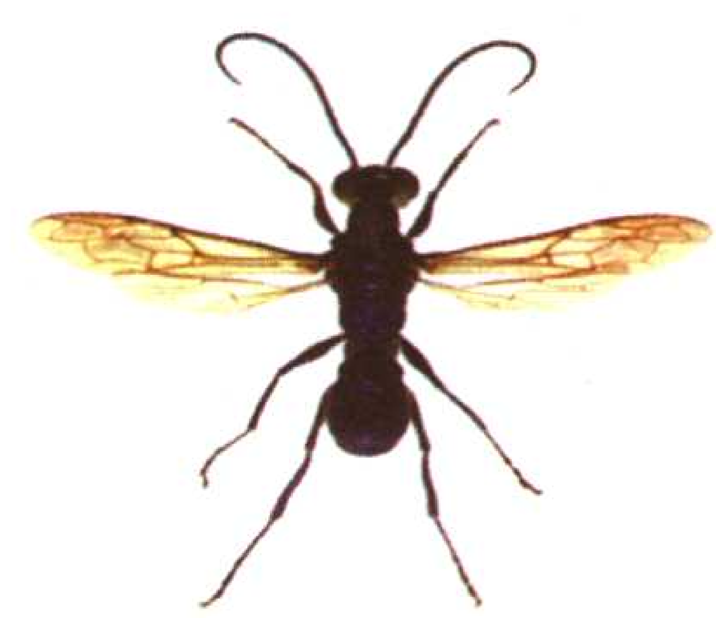
土蜂〔亚洲〕



蜜蜂在花丛中飞来飞去，采集花粉和花蜜，同时也促成了花粉的传播。



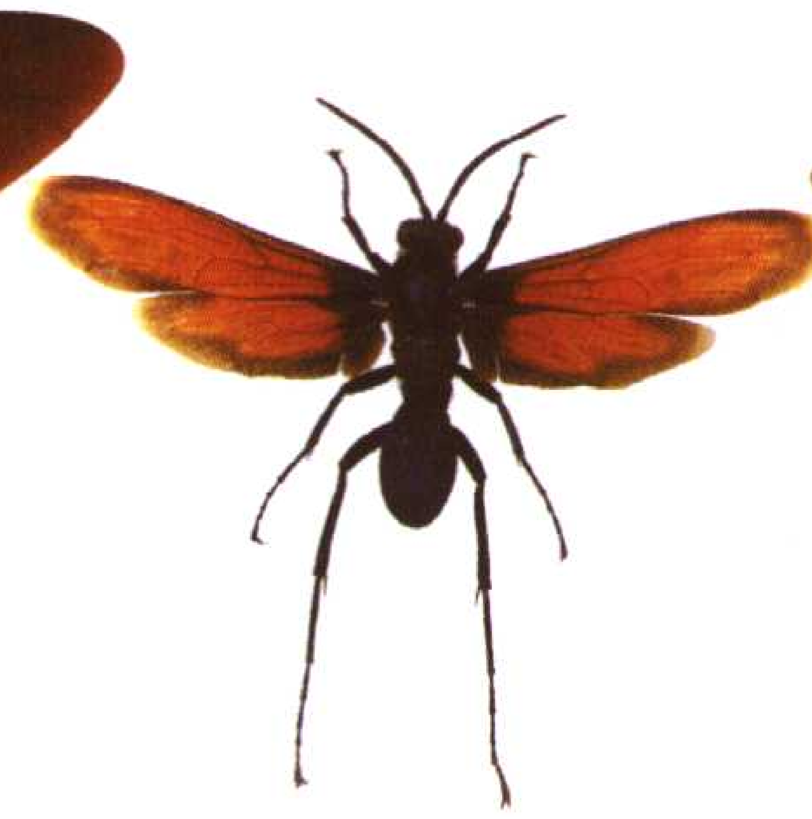
黄红木蜂〔非洲〕



齿长背泥蜂〔亚洲〕



肿额选花蜂〔南美洲〕



斯氏泥蜂〔南美洲〕



长颚胡蜂〔非洲〕

蝉

蝉属同翅亚目昆虫，体形多样，大的可达80毫米。蝉的形态变化极多，多数种类有分泌蜡质的腺体。它们的口器为刺吸式，能吸食植物的汁液，可危害植物的生长，有些种类还会传播植物病害。蜡蝉、角蝉等与蝉一样属同翅亚目昆虫。



雄蝉的鸣叫声是振动腹部的鼓膜而发出来的。



颜蜡蝉〔亚洲〕



剑齿巢沫蝉〔亚洲〕



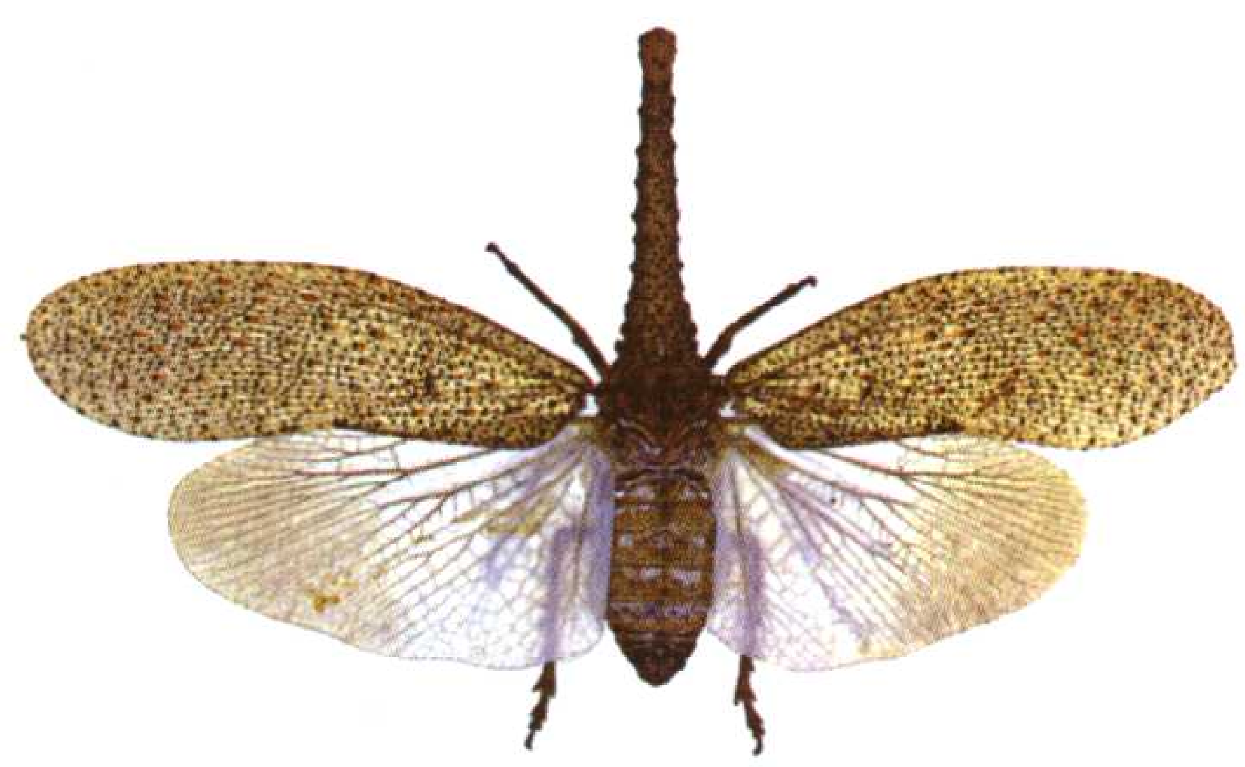
双斑巢沫蝉〔亚洲〕



红鼻蜡蝉〔亚洲〕



黑基蜡蝉〔亚洲〕



斑衣蜡蝉〔亚洲〕



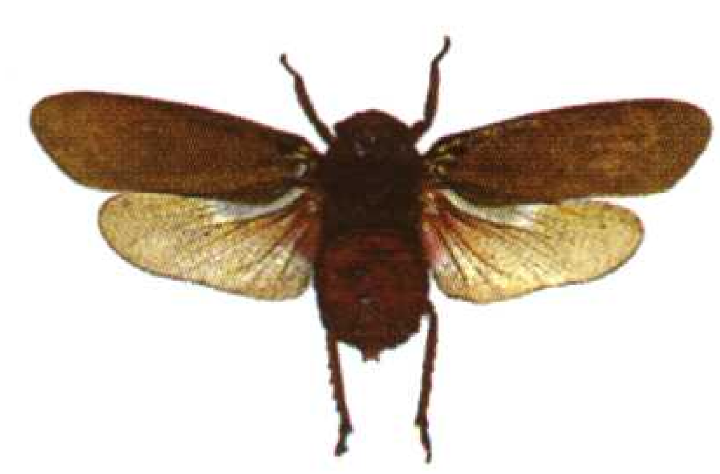
悲蜡蝉〔亚洲〕



龙眼蜡蝉〔亚洲〕



眼斑蜡蝉〔亚洲〕



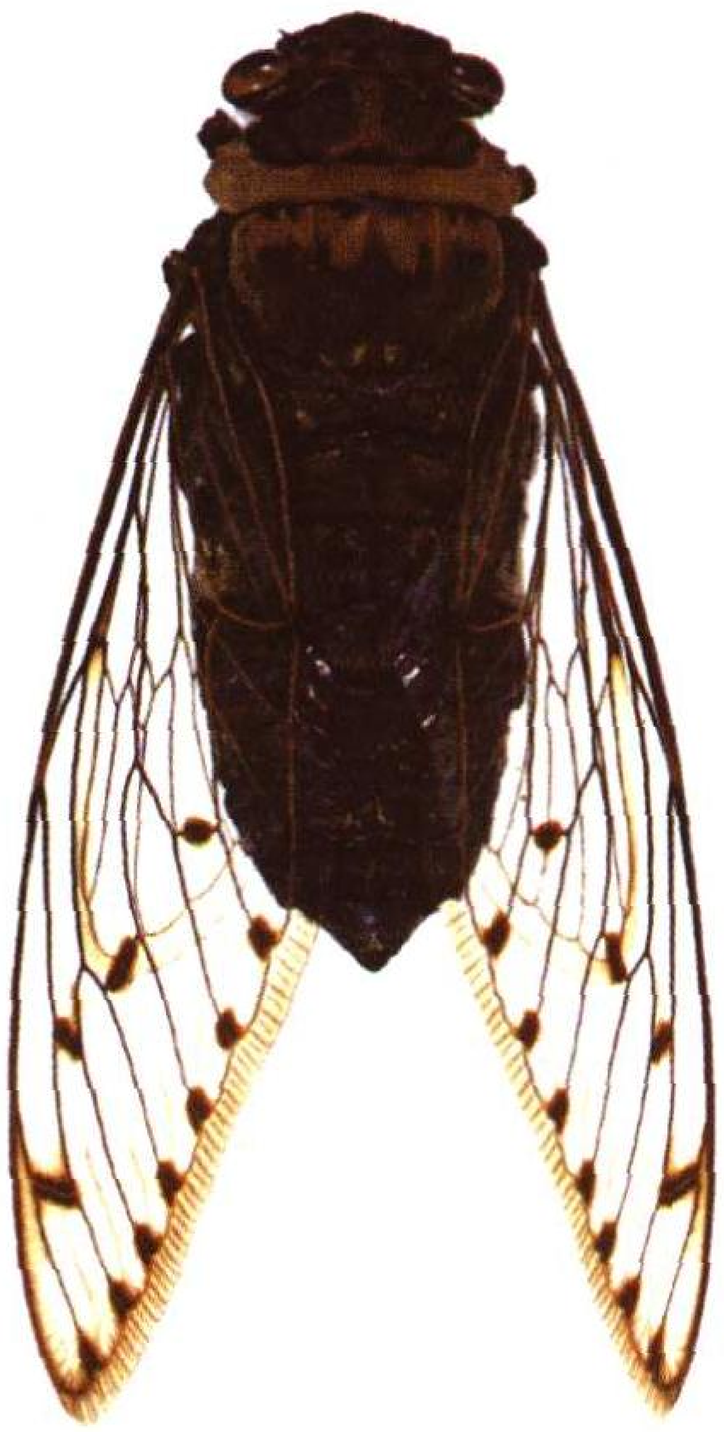
网格蜡蝉〔亚洲〕



鹿角蝉（亚洲）



弯齿角蝉（亚洲）



黑至蟟（亚洲）



哈氏角蝉（亚洲）



贝氏角蝉（亚洲）



小斧角蝉（亚洲）



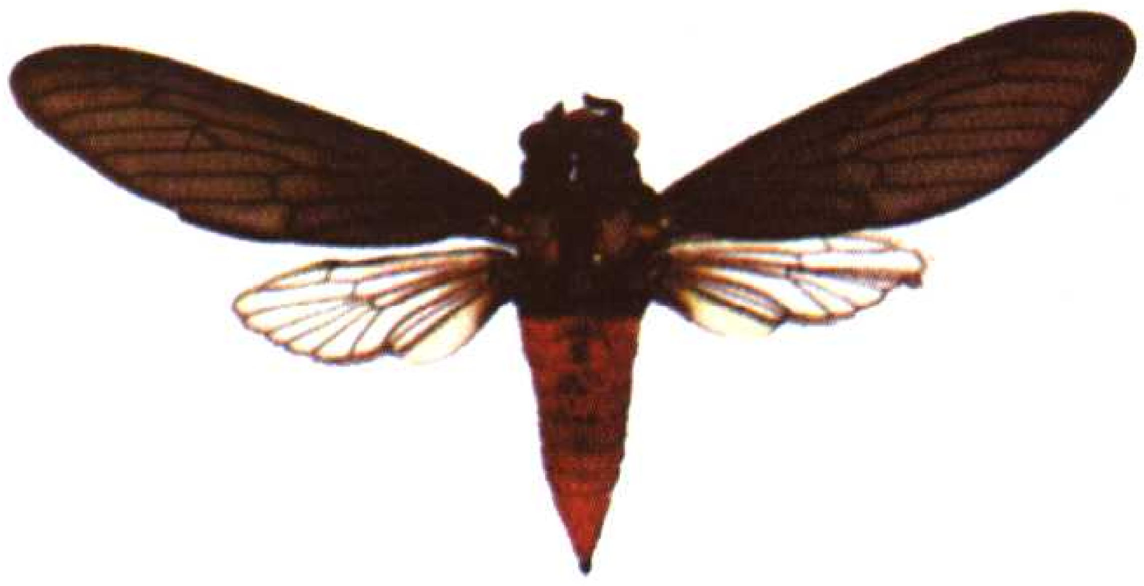
叉角蝉（亚洲）



夏至蟟（亚洲）

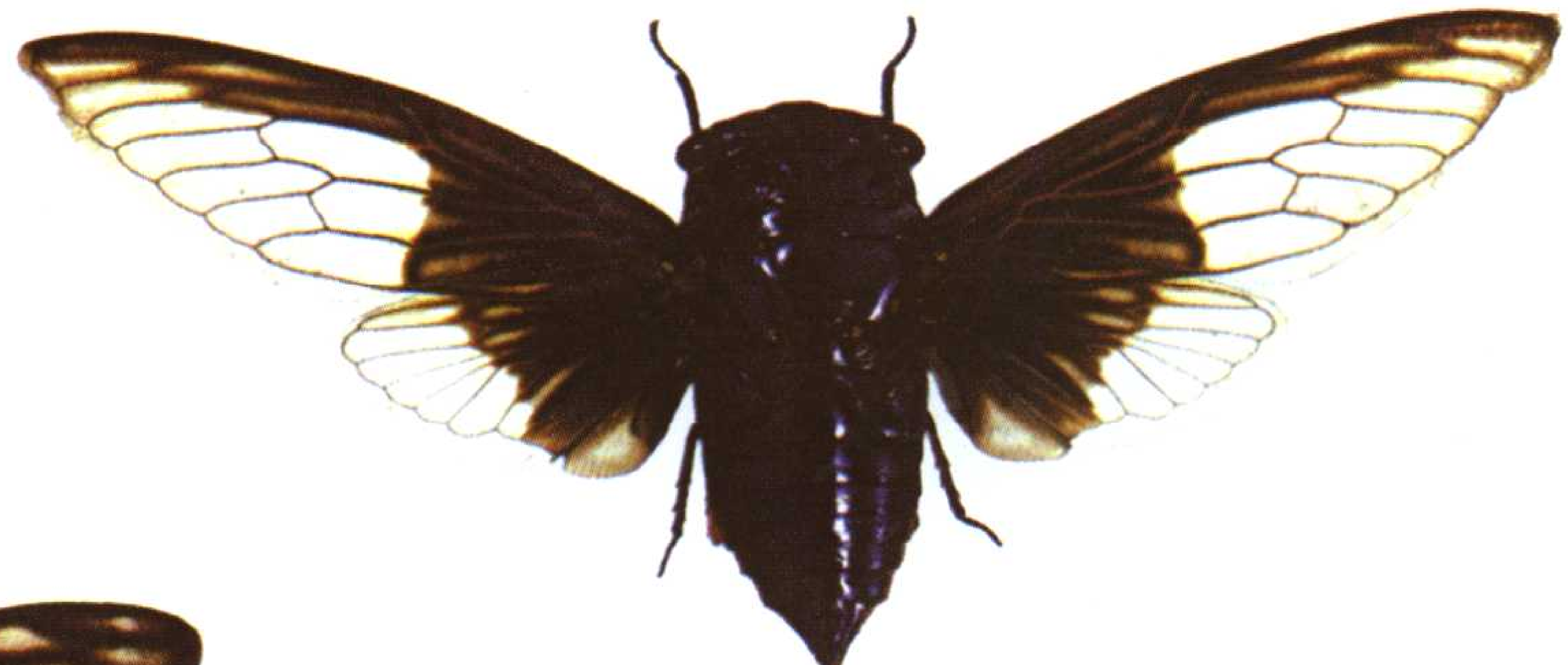


锤形角蝉（亚洲）

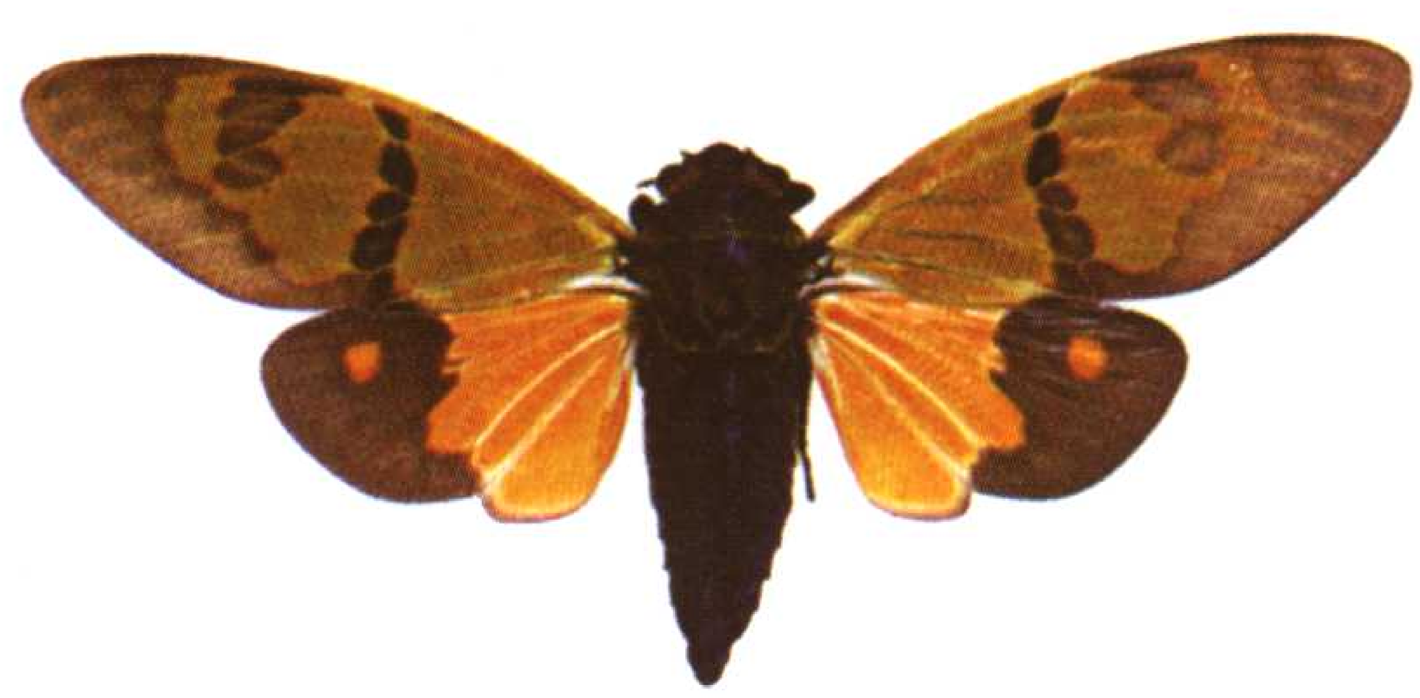

红娘子〔亚洲〕


白带蝉〔亚洲〕


花彩蝉〔亚洲〕


鹃蚱蝉〔亚洲〕


斑蝉〔亚洲〕

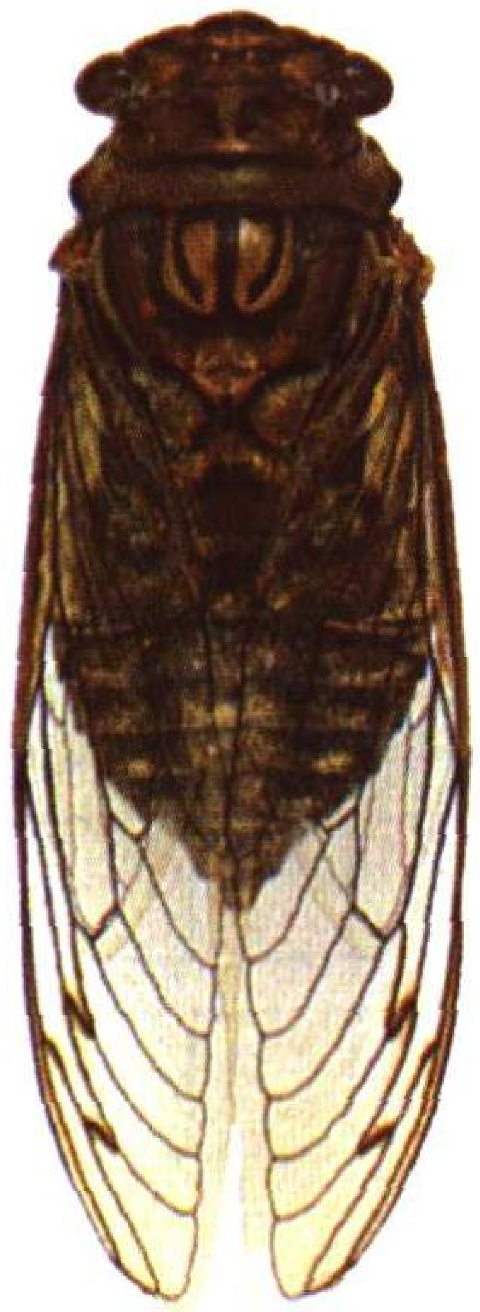

彩蝉〔亚洲〕


黑眩蝉〔亚洲〕

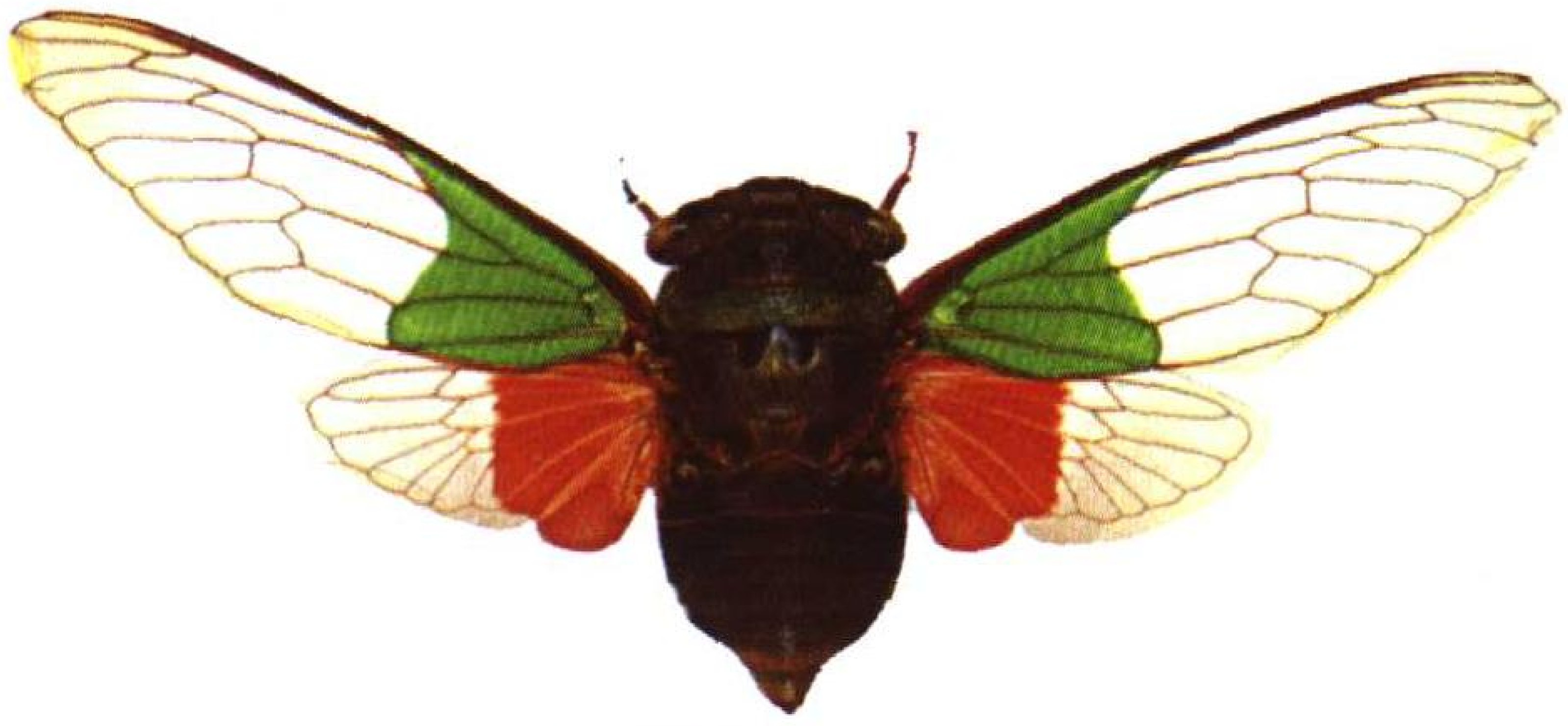

黄翅蟪蛄〔亚洲〕



白腰蝉〔南美洲〕



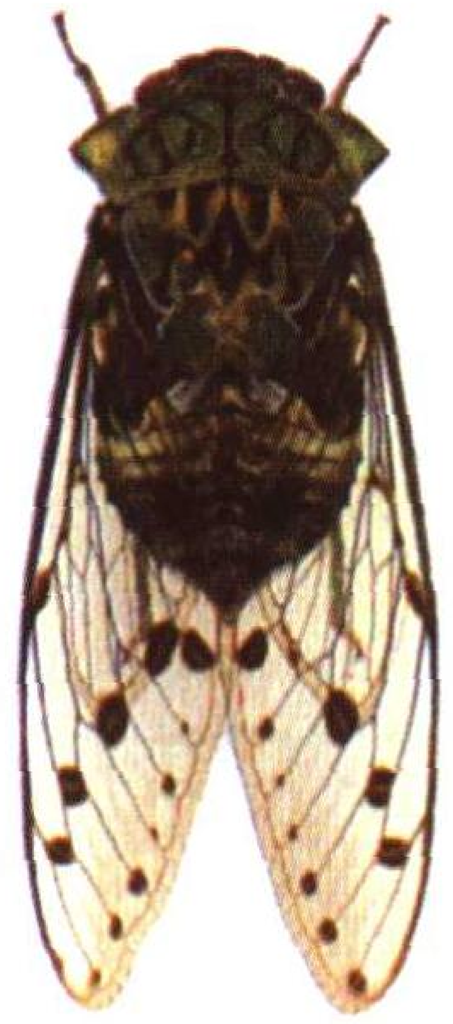
巨蝉〔南美洲〕



斑翼蝉〔南美洲〕



绿基蝉〔南美洲〕



嵌斑蝉〔南美洲〕



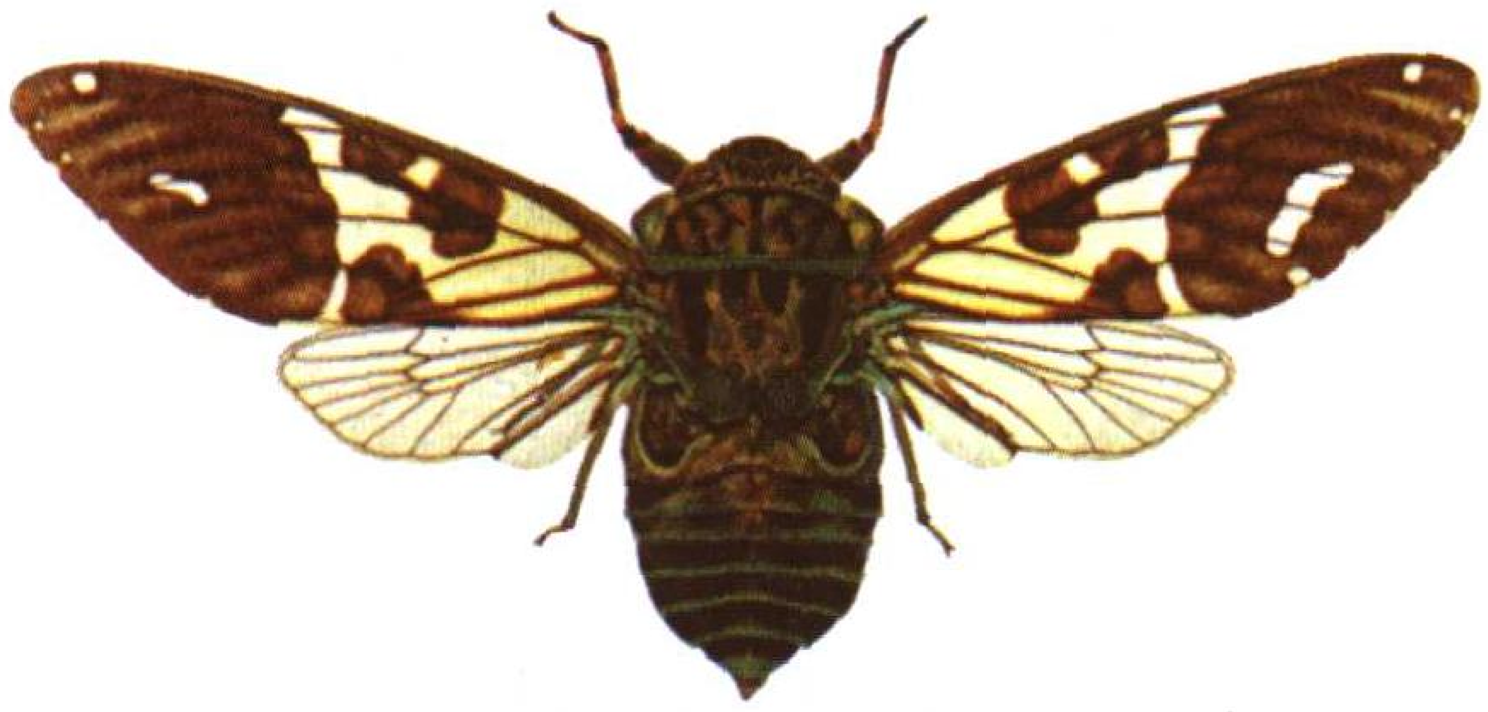
黄带角蝉〔南美洲〕



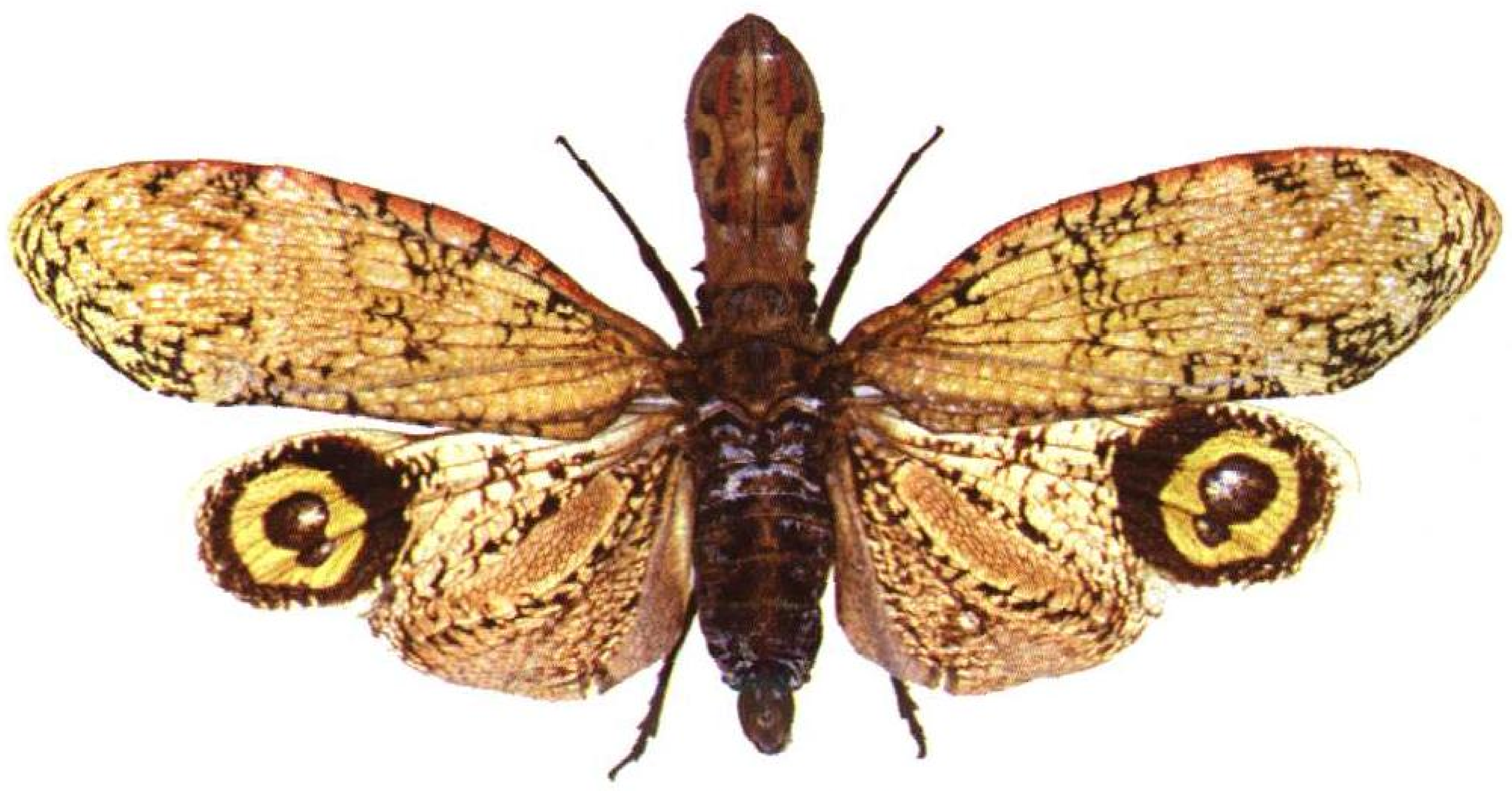
褐领蝉〔南美洲〕



锯齿蜡蝉〔南美洲〕



丽色蝉〔南美洲〕



提灯蜡蝉〔南美洲〕



三瓣蜡蝉〔南美洲〕

蟑螂

蟑螂属蜚蠊目昆虫，体形平扁，黑褐色。蟑螂的种类很多，有些种类的雌虫无翅，能疾走。蟑螂主要分布在热带地区。栖息在室内的种类常咬坏衣物，还会从臭腺发出特殊的臭气，玷污食物，并能传播疾病。



革蟑螂〔非洲〕



光坚蟑螂〔非洲〕



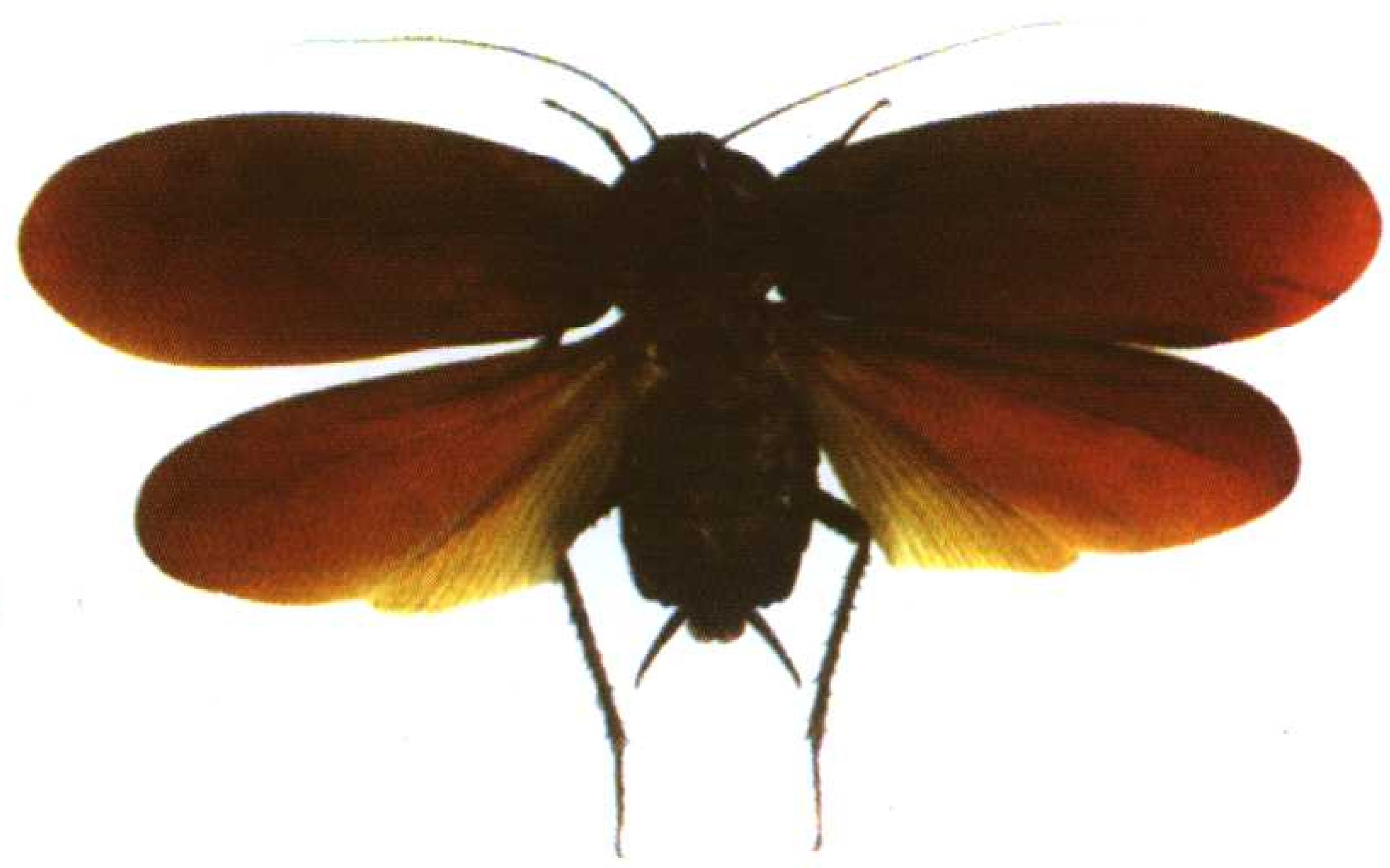
蟑螂的长存能力很强，能够一两个月不吃东西也不会饿死。



大硕蟑螂〔南美洲〕



盔硕蟑螂〔南美洲〕



长翅蟑螂〔南美洲〕

蜻蜓

蜻蜓属蜻蜓目昆虫，一般体形较大。蜻蜓的头阔，复眼大，有两对膜质透明的翅，休息时翅膀展开，平放两侧，每翅各有一翅痣和许多横脉。蜻蜓的三对足接近口器，能在飞行中捕捉食物。蜻蜓的幼虫（水蚕）与成虫都捕食其他昆虫和小型的动物，对人类有益。



蜻蜓的视力特别好，它头上的一对大眼睛是由上万个小眼构成的复眼。



斯氏绿大蜓
〔亚洲〕



印度蟌蜓
〔亚洲〕



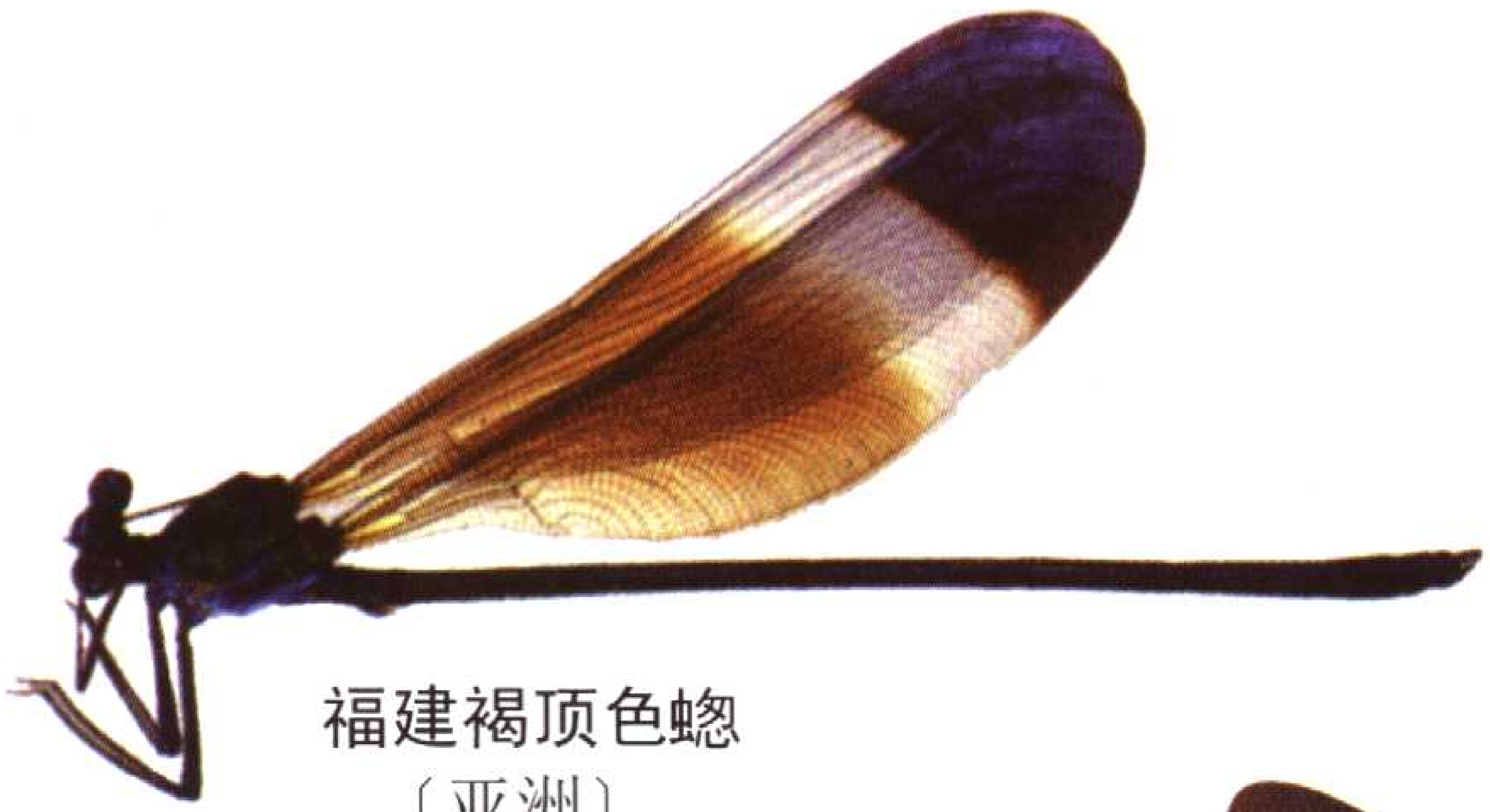
里氏绿大蜓
〔亚洲〕



日本蟌蜓〔亚洲〕



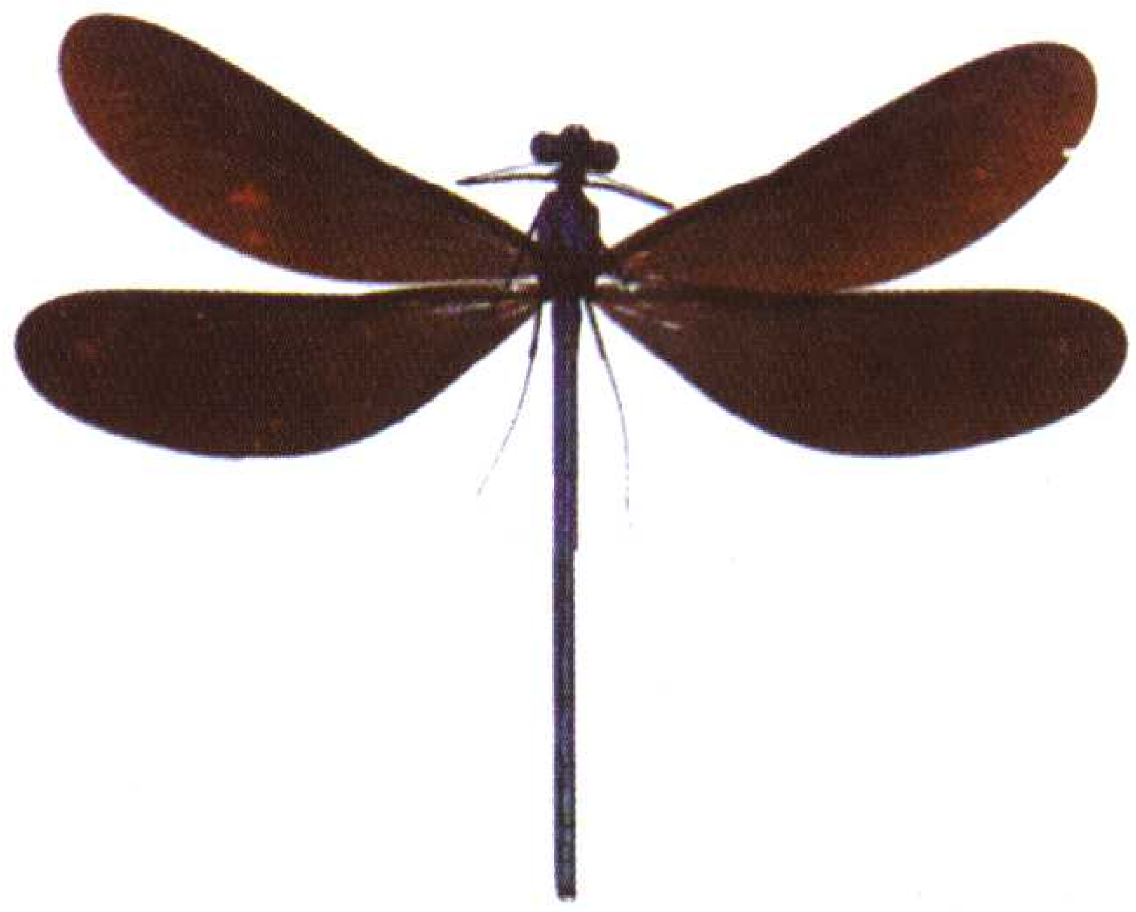
西表绿大蜓
〔亚洲〕



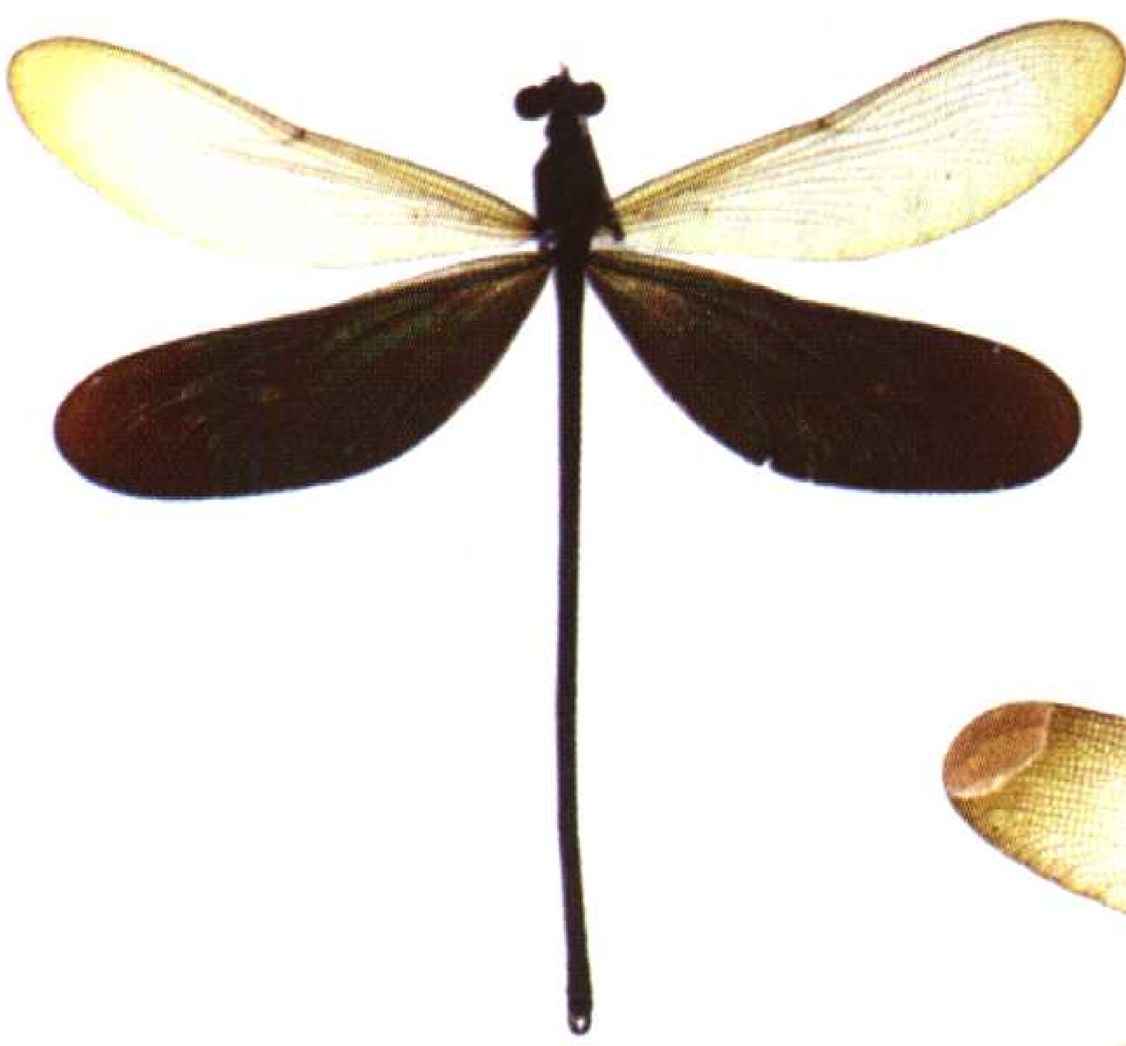
福建褐顶色蟌
〔亚洲〕



单脉色蟌
〔亚洲〕



日本单脉色蟌
〔亚洲〕



华艳色蟌〔亚洲〕



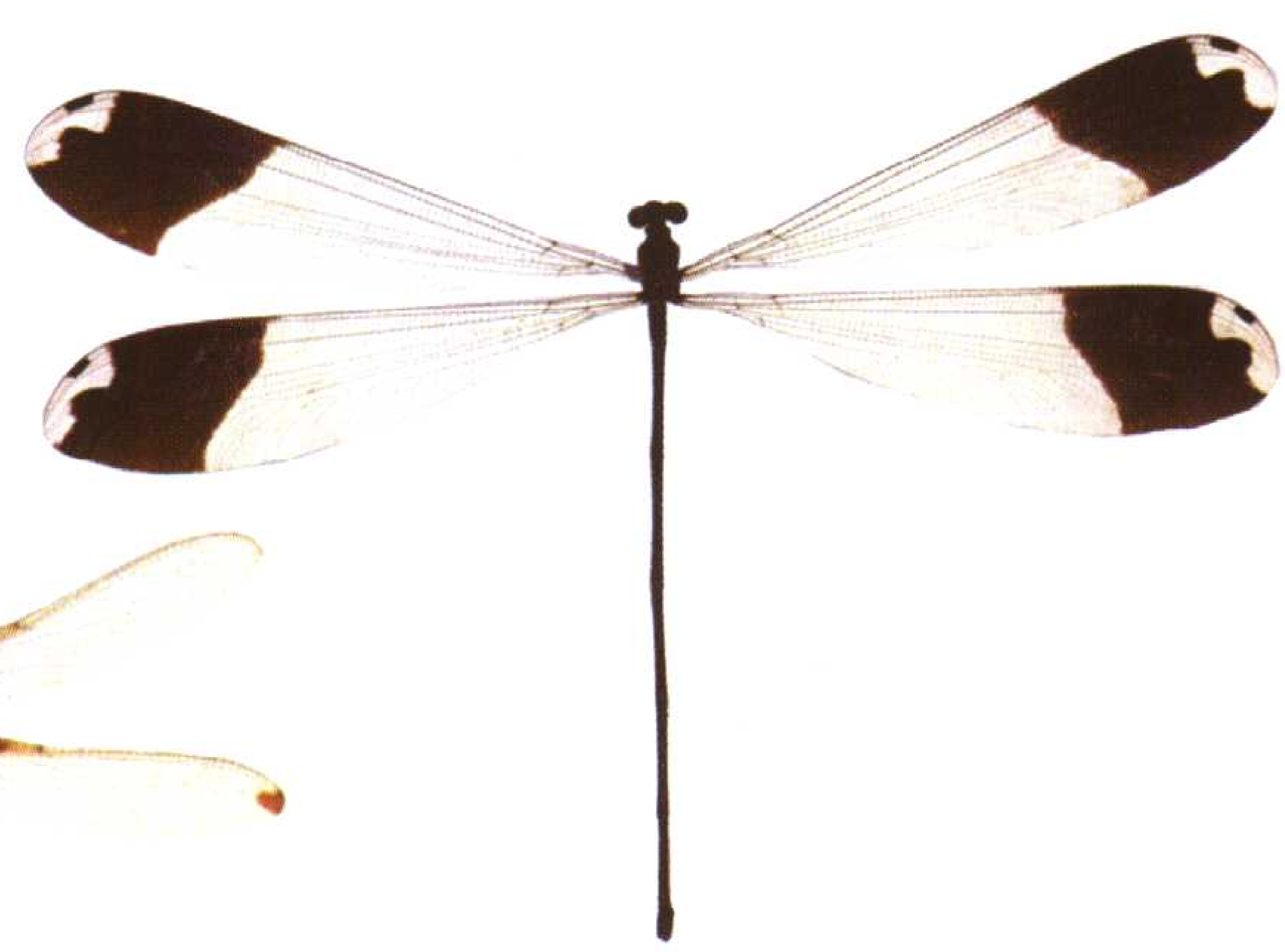
亚耶色蟌
〔亚洲〕



异形小痣蟌
〔南美洲〕



白带美蟌〔南美洲〕



蓝带大蟌〔南美洲〕



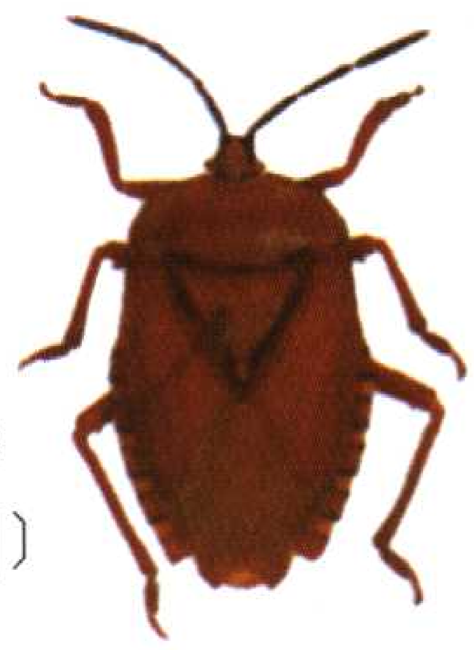
玫瑰色蟌〔南美洲〕

蝽

蝽属半翅目昆虫。蝽的前翅稍带有革质，有的种类无翅。它们的口器适于吸食植物的液汁及动物的血液，称为刺吸式口器。蝽的后足有腺体，遇敌时可放出臭气，故有“放屁虫”之名。



田鳖吸食植物的汁液，是农作物的害虫。



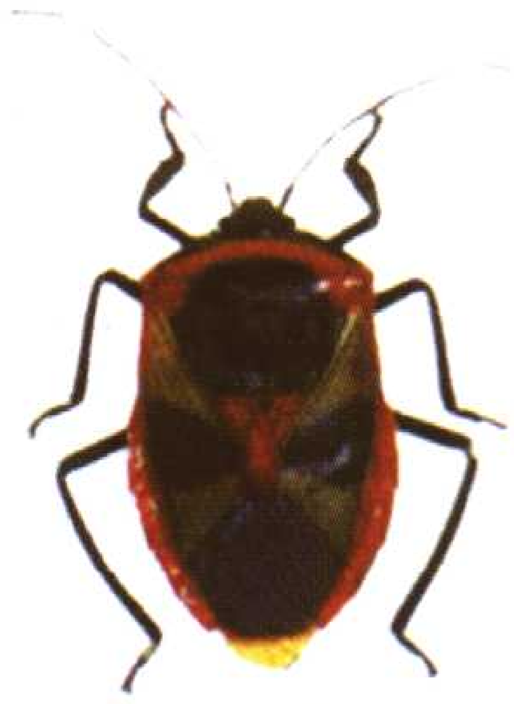
比蝽
〔亚洲〕



荔蝽
〔亚洲〕



显蝽
〔亚洲〕



黑斑显蝽
〔亚洲〕



怪网蝽
〔亚洲〕



英雄辟缘蝽〔亚洲〕



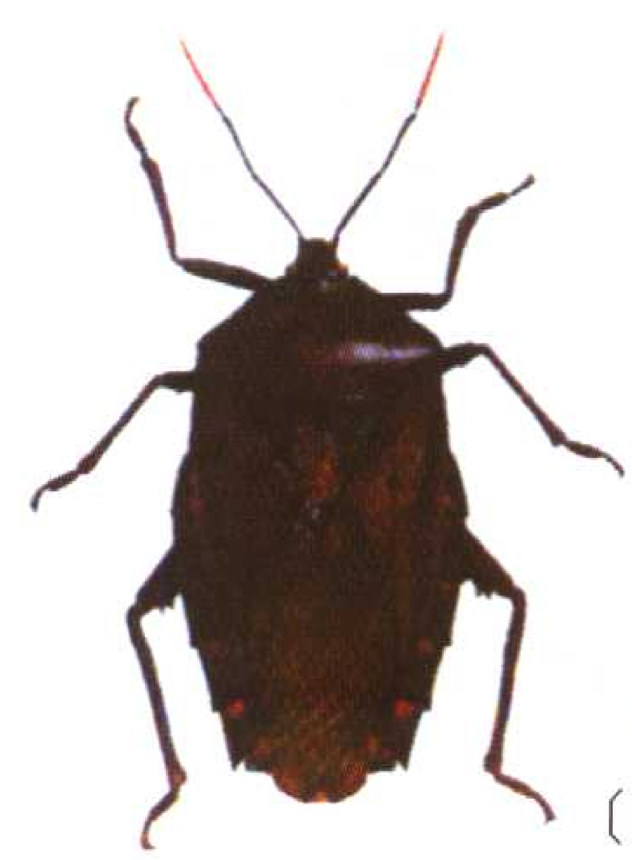
日本粗角网蝽〔亚洲〕



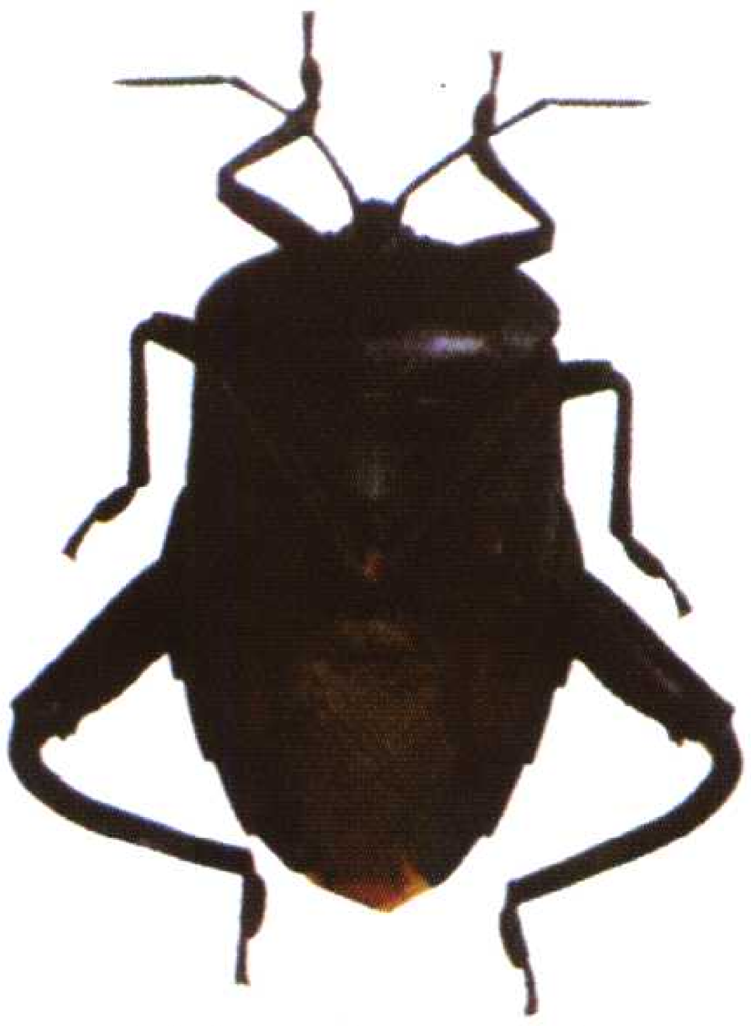
扁缘蝽
〔亚洲〕



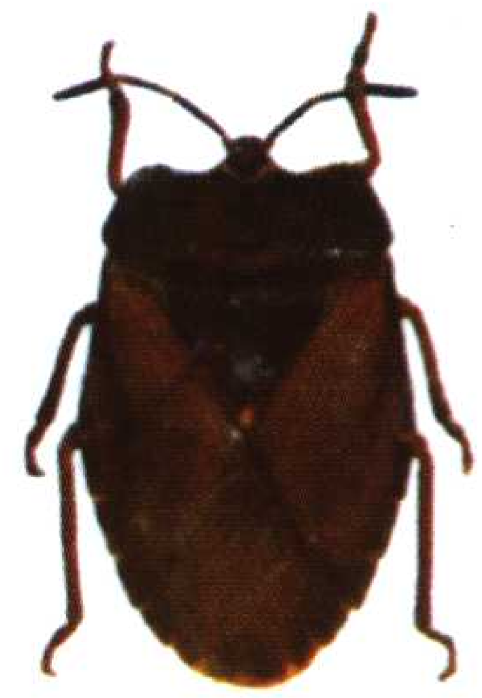
硕扁网蝽
〔亚洲〕



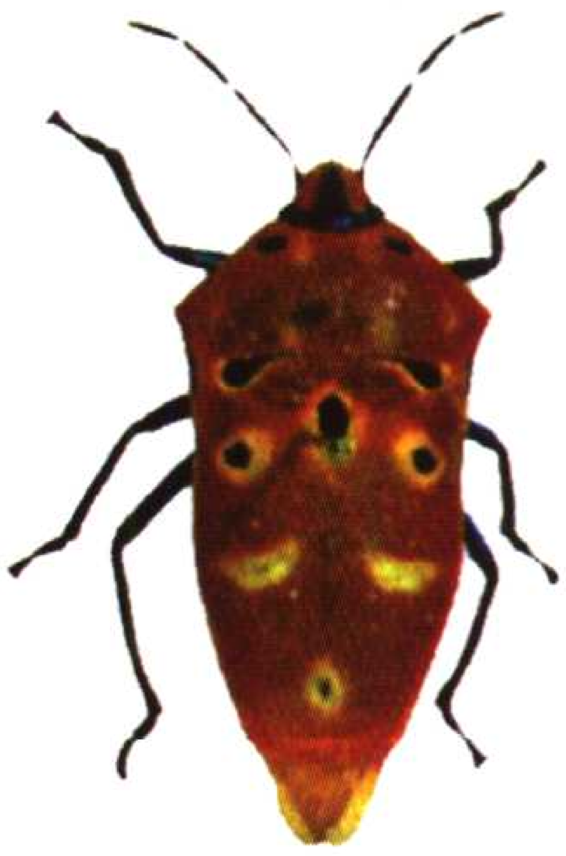
硕蝽
〔亚洲〕

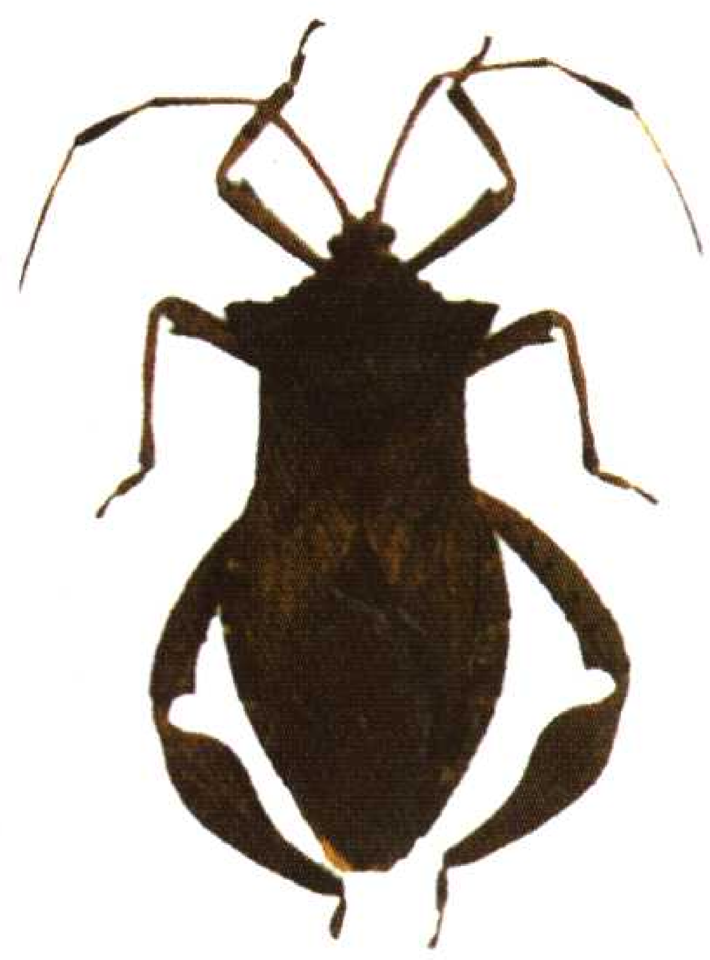

粗壮硕蝽〔亚洲〕

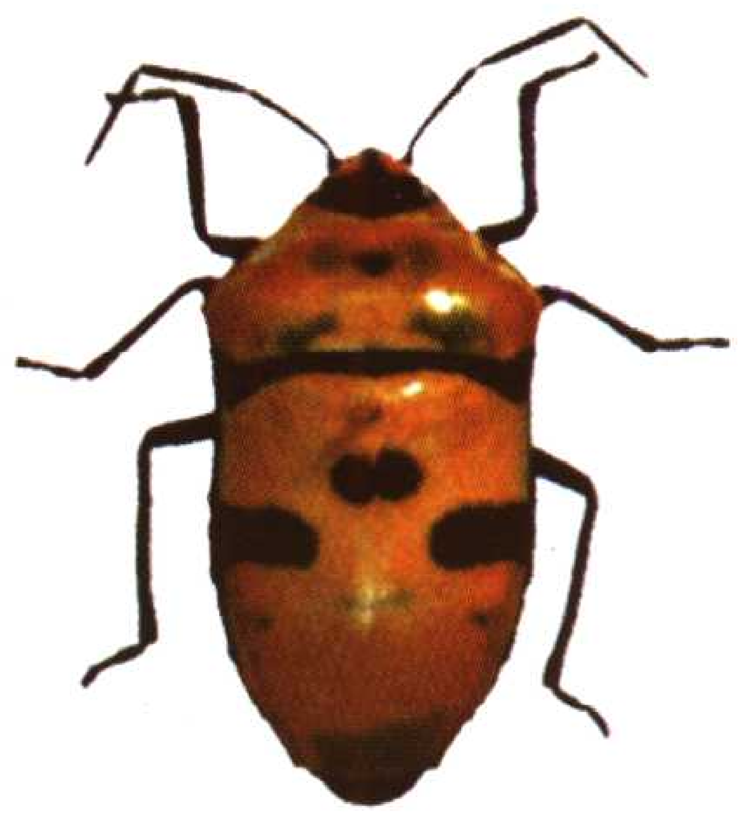

方肩荔蝽〔亚洲〕

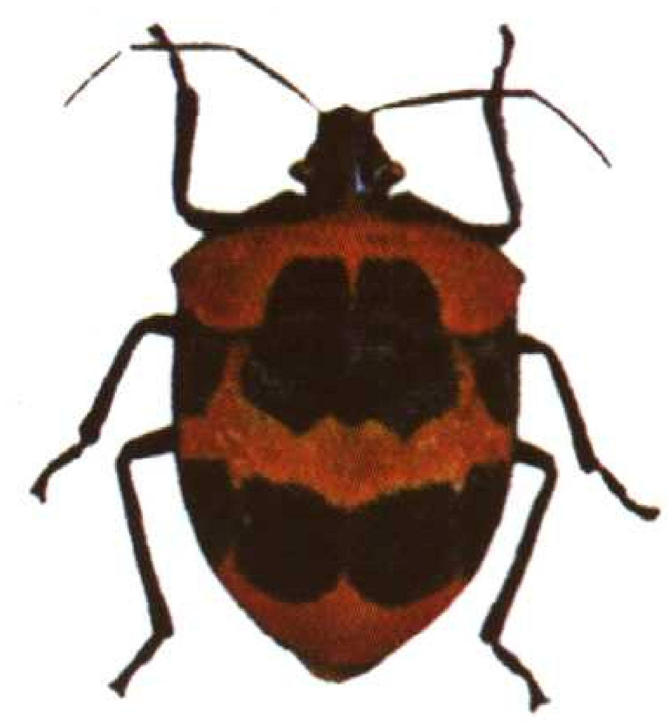

玛蝽〔亚洲〕

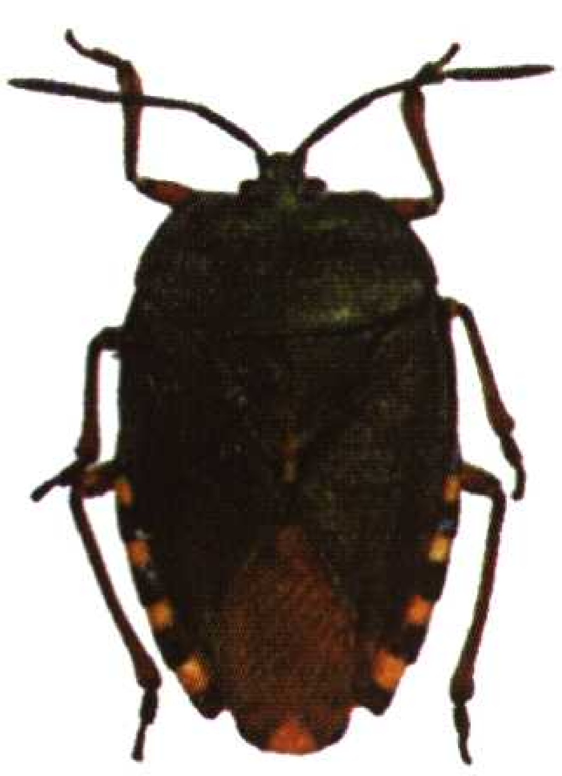

拟梨冠网蝽〔亚洲〕

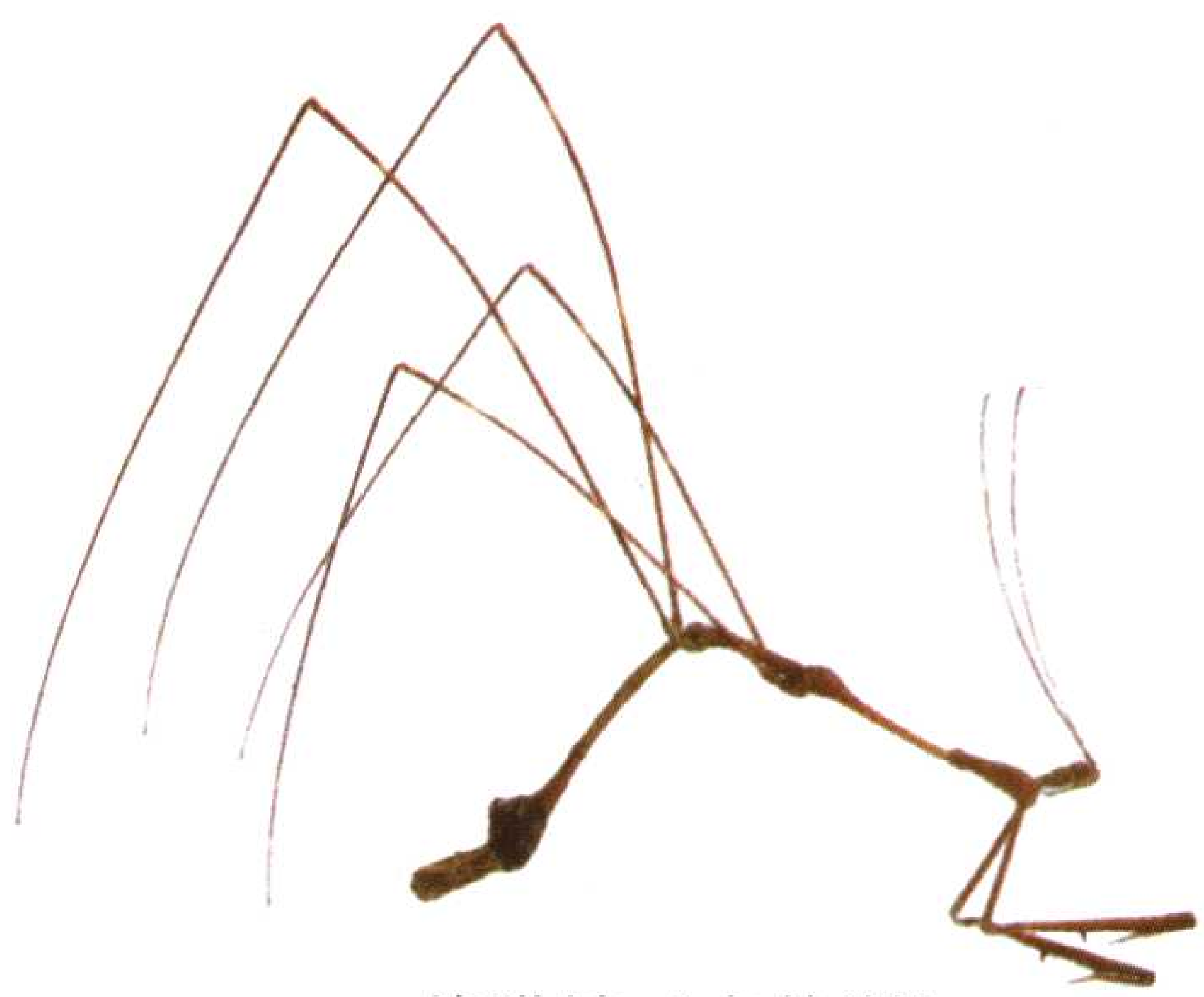

眼斑角盾蝽〔亚洲〕

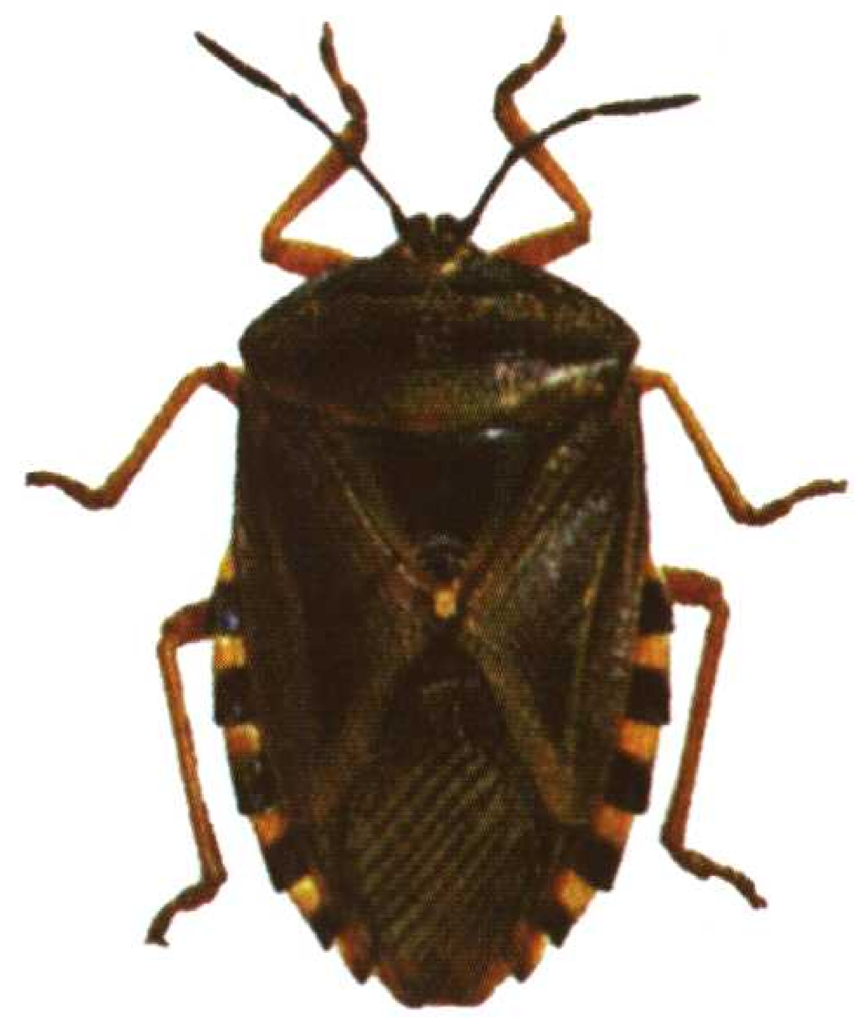

辟缘蝽〔亚洲〕

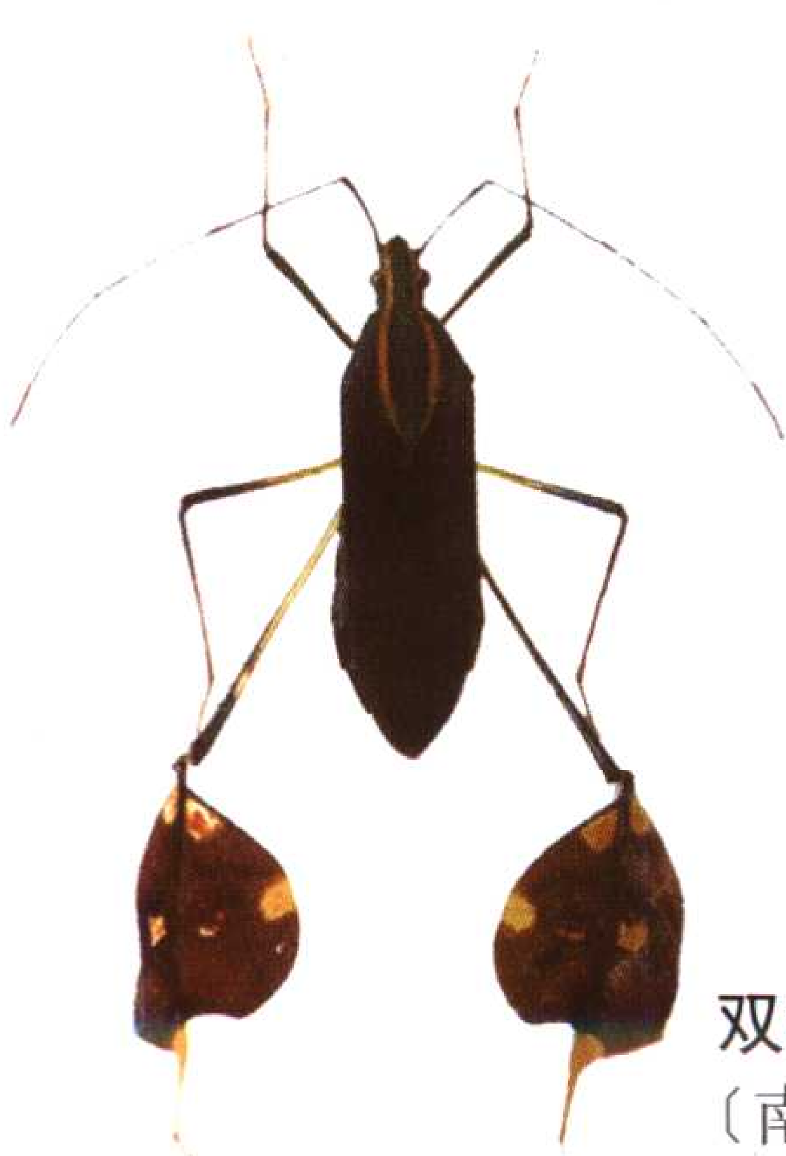

苦楝蝽〔亚洲〕


油茶宽盾蝽〔亚洲〕


带红比蝽〔亚洲〕


脩猎蝽〔南美洲〕


巨蝽〔亚洲〕


双线缘蝽
〔南美洲〕


椎猎蝽
〔南美洲〕


洞窟蝽
〔南美洲〕

跳蚤

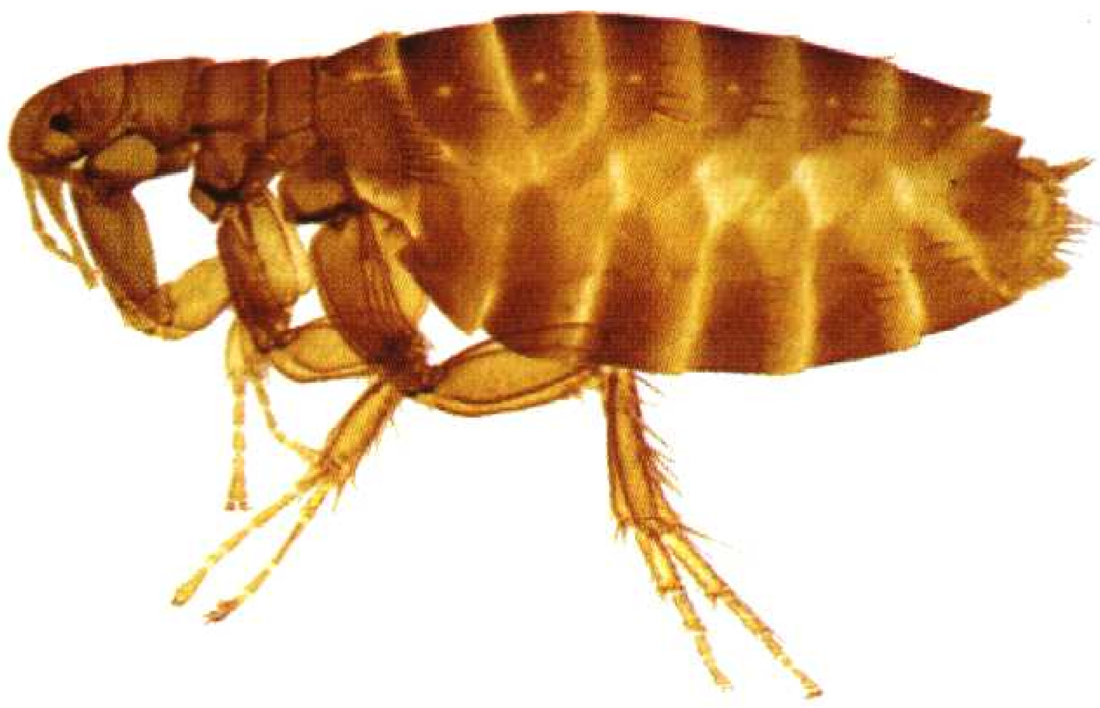
跳蚤属蚤目昆虫，体小型，极侧扁，无翅，跳蚤的足长，善于跳跃。跳蚤的成虫寄生在哺乳动物及人的体表上，吸取寄主的血液为生。



毛鼠蚤〔非洲〕



长铗蝠蚤〔亚洲〕



长角棒蚤〔南极洲〕



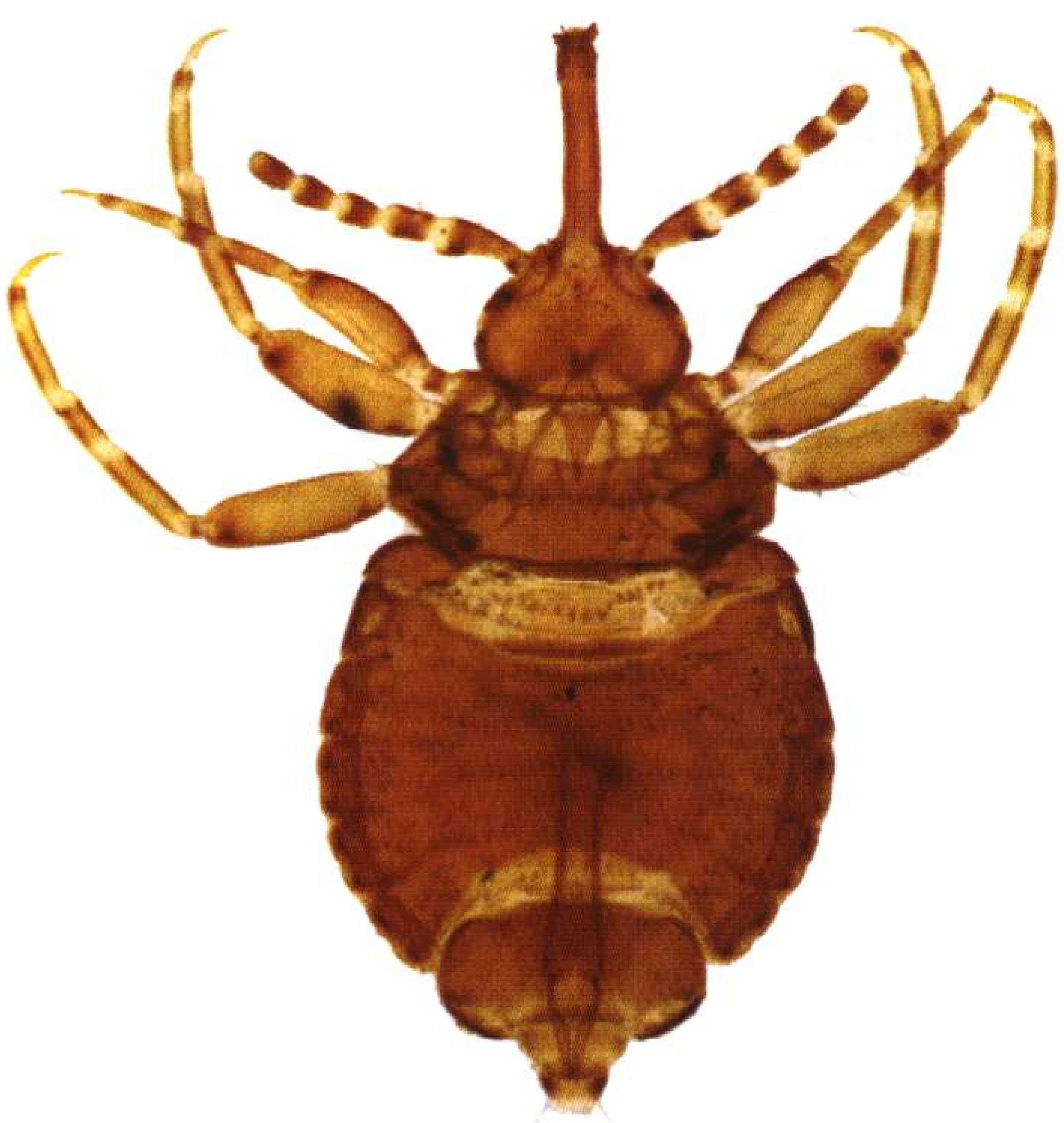
米氏盔冠蚤〔南美洲〕



赖氏鼠蚤〔非洲〕

虱

虱属虱目昆虫，无翅，体微小，长扁形。虱多以吸血为生，寄生在人及家畜、猴、兔、鼠等哺乳动物体表，常是各种疾病的媒体。鸟虱属食毛目昆虫，寄生在鸟和哺乳动物的体表，食取羽毛和毛皮碎片。



象虱〔亚洲〕



琵鹭长角鸟虱〔亚洲〕



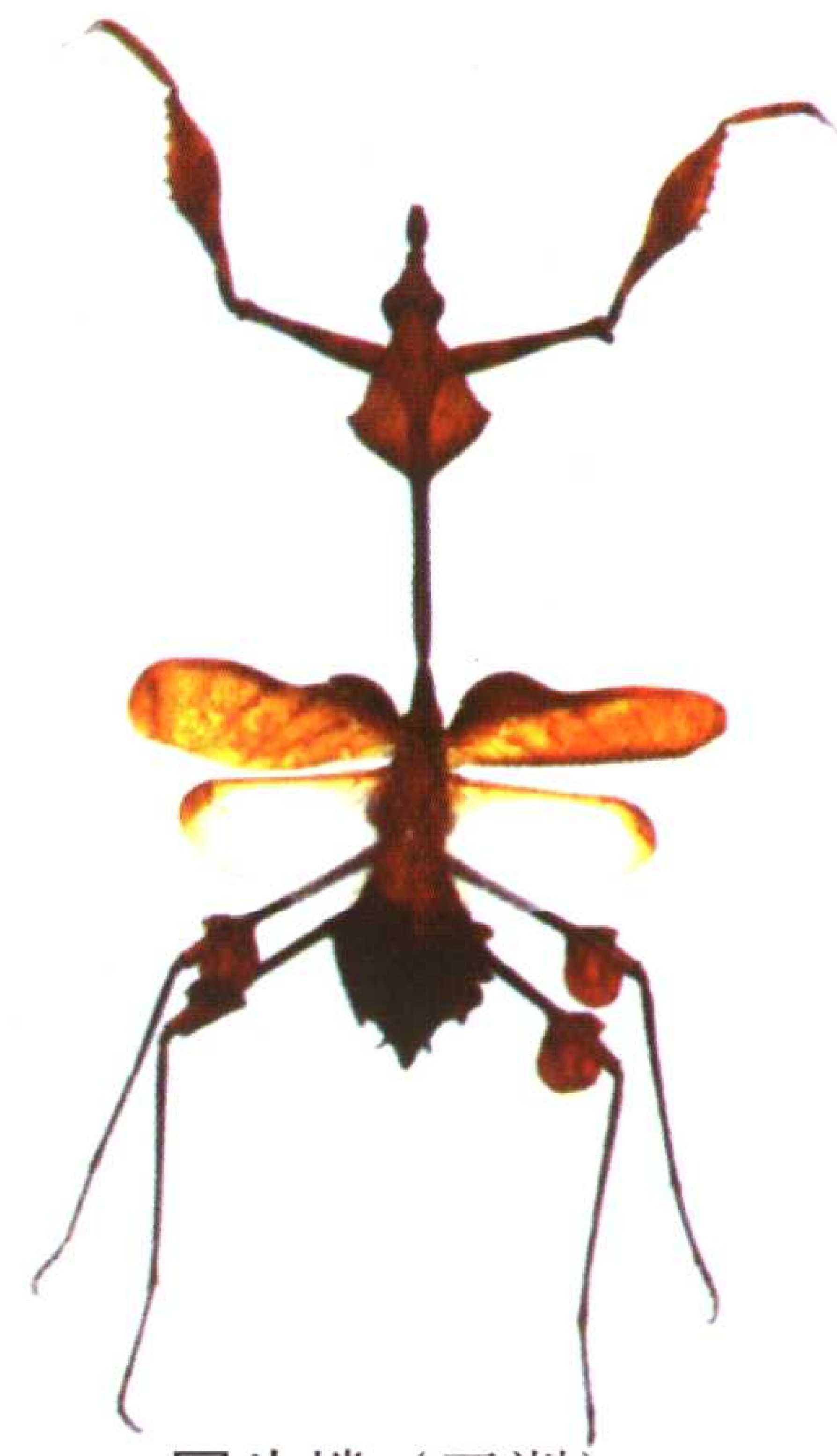
多刺海兽虱〔北极地〕

螳螂

螳螂属螳螂目昆虫，体形大多细长或略呈圆筒形。螳螂的体色一般为绿色，也有褐色、灰色和金属色。螳螂的前足变形为捕捉足，便于捕食蝗虫、蝇、叶蜂、青虫等害虫，故为益虫。螳螂的卵产于卵鞘中，古称“桑螵蛸”或“螵蛸”，可作中药。



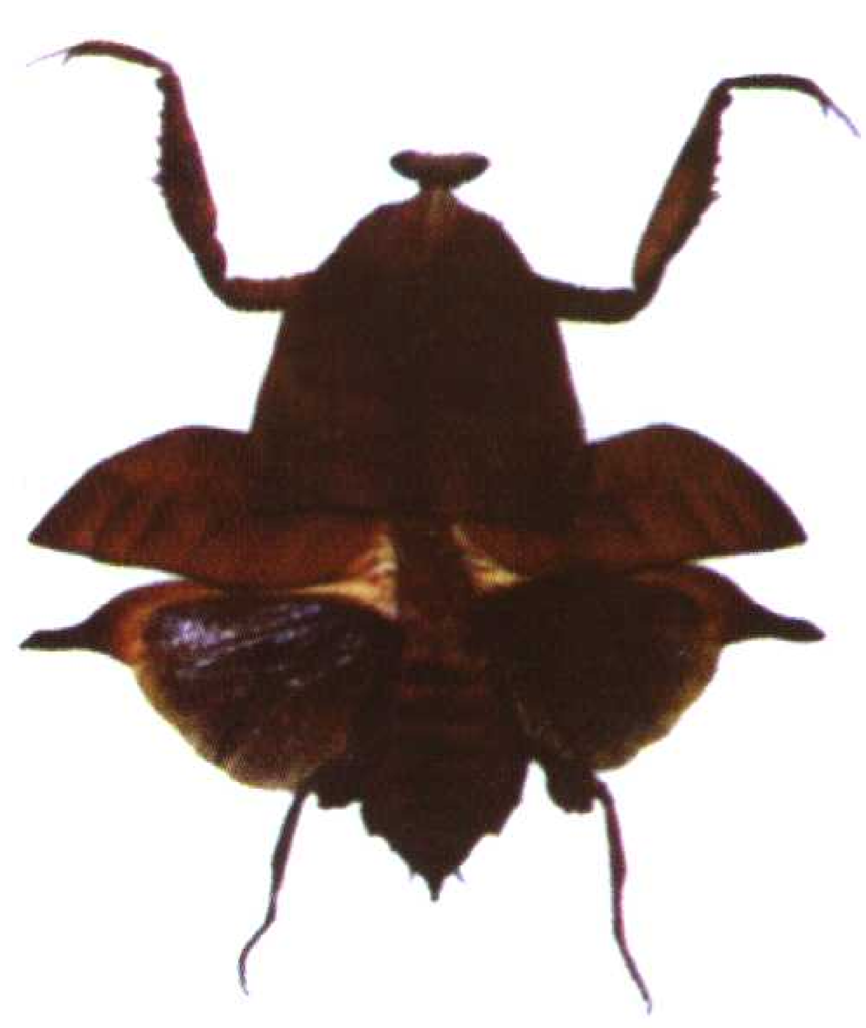
螳螂的前足长有齿状刺，能牢牢地抓住猎物。



圆头螳〔亚洲〕



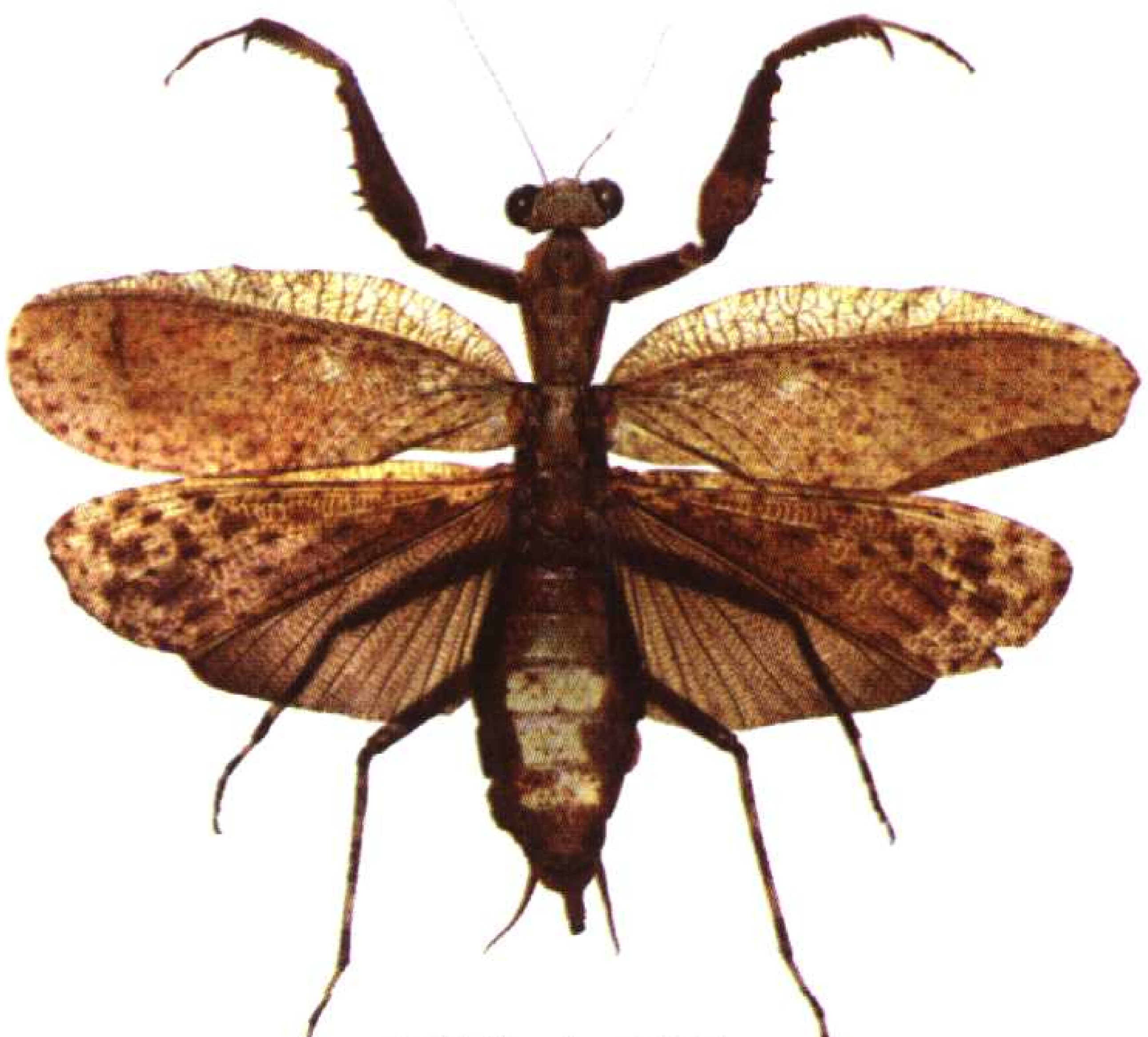
旱扁脊螳〔亚洲〕



枯扁背螳〔亚洲〕

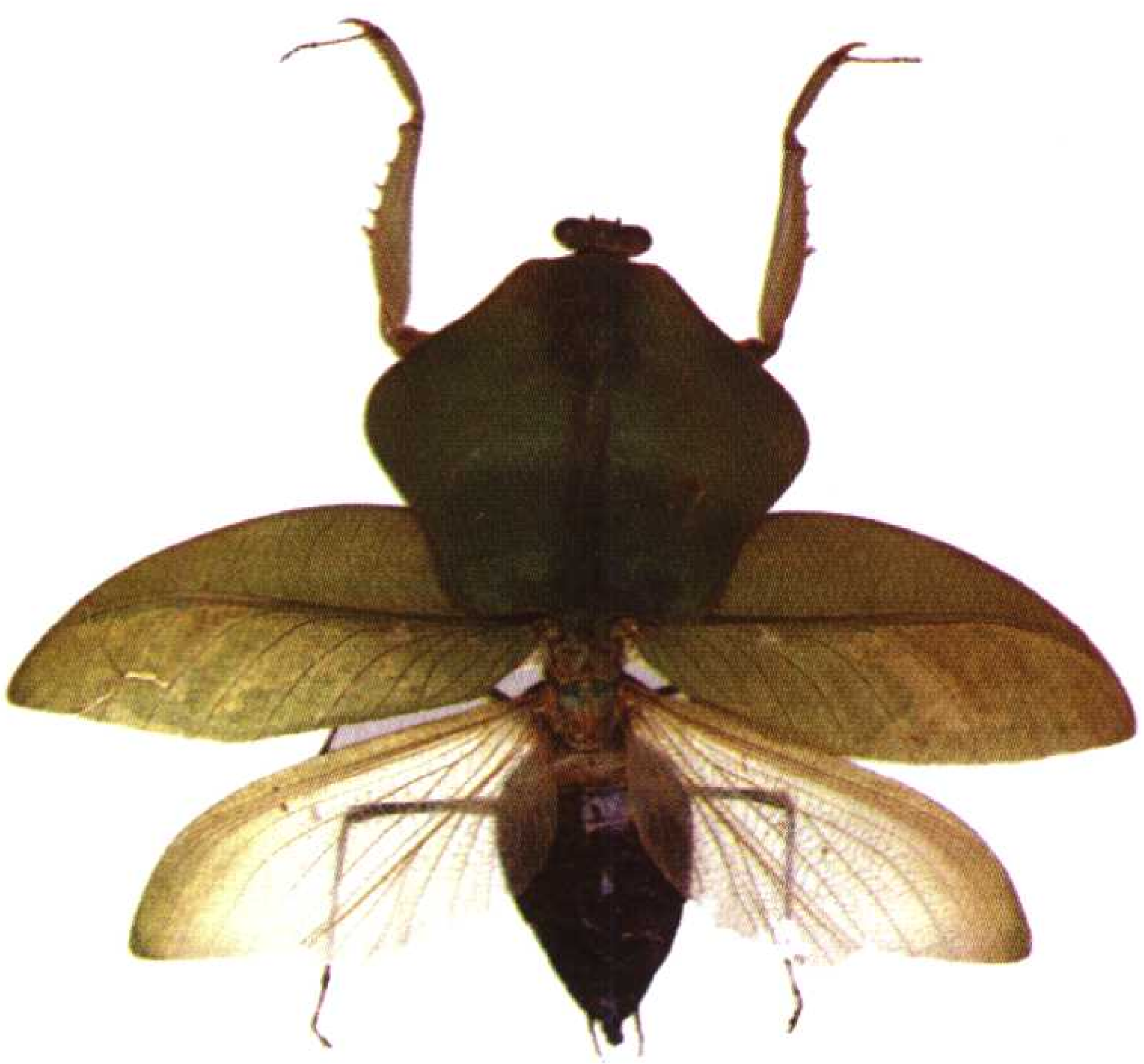


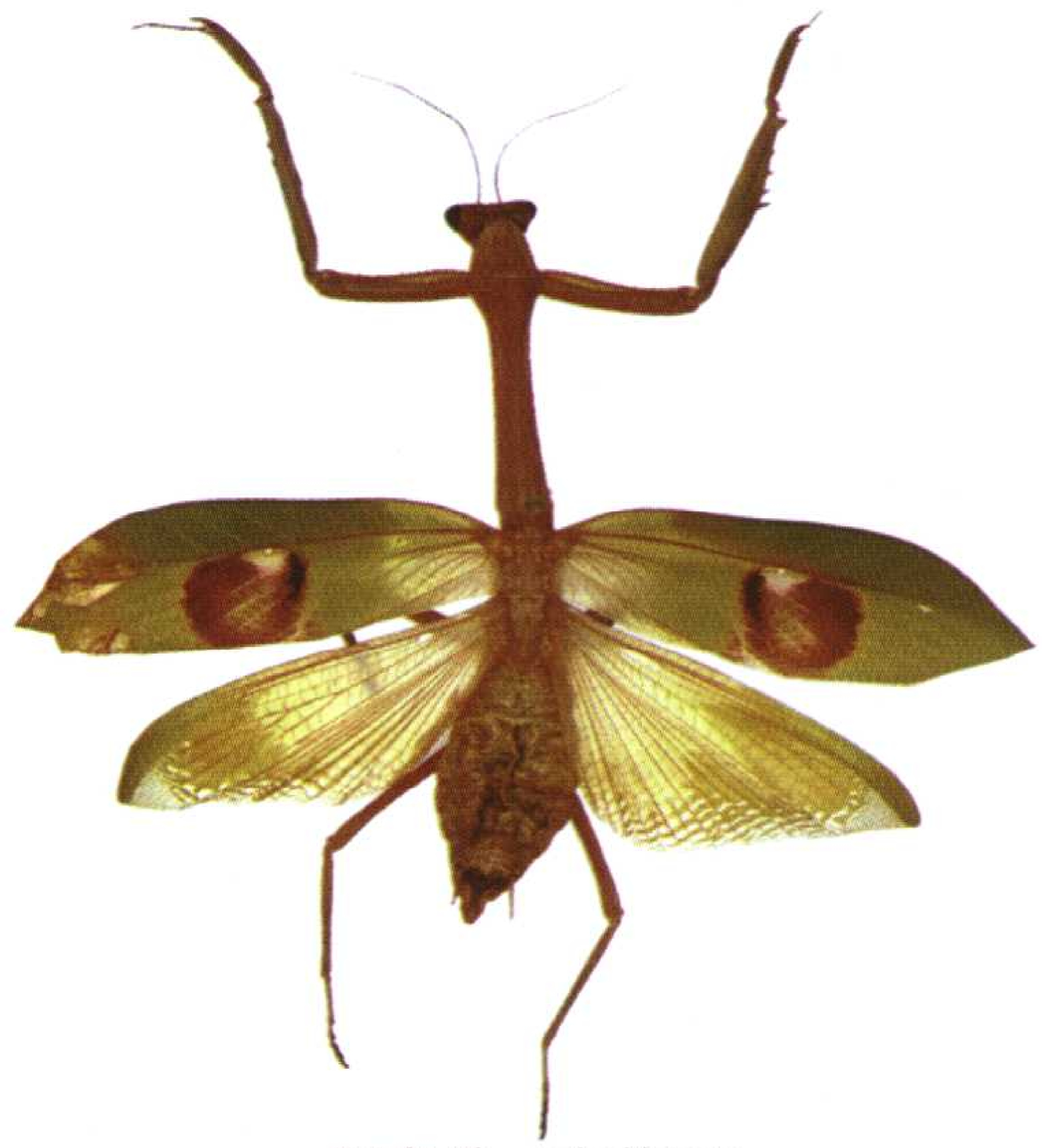
冠巨腿螳〔亚洲〕


溪螳（亚洲）

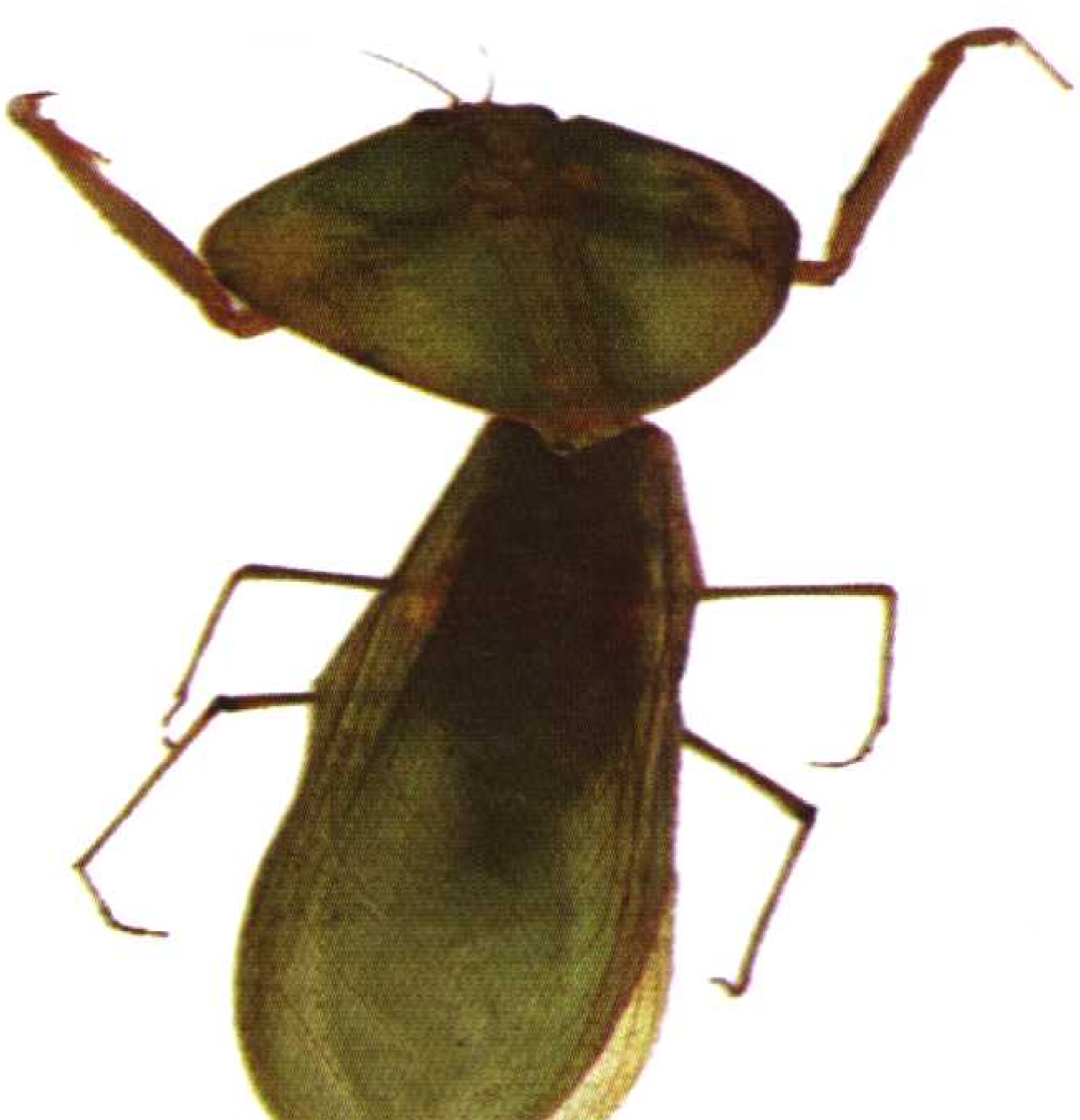

瓦氏花螳（非洲）

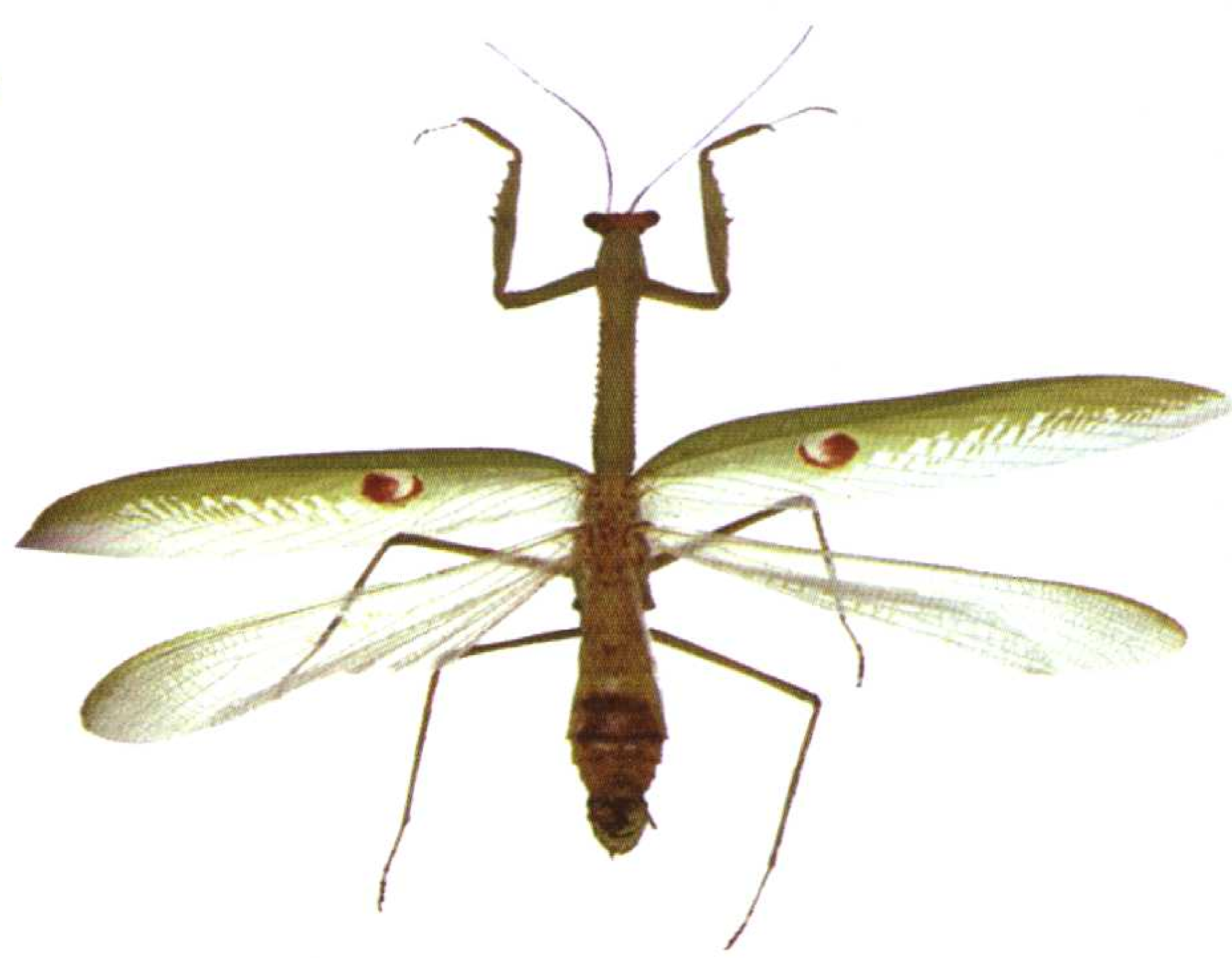

伊奇叶螳（非洲）

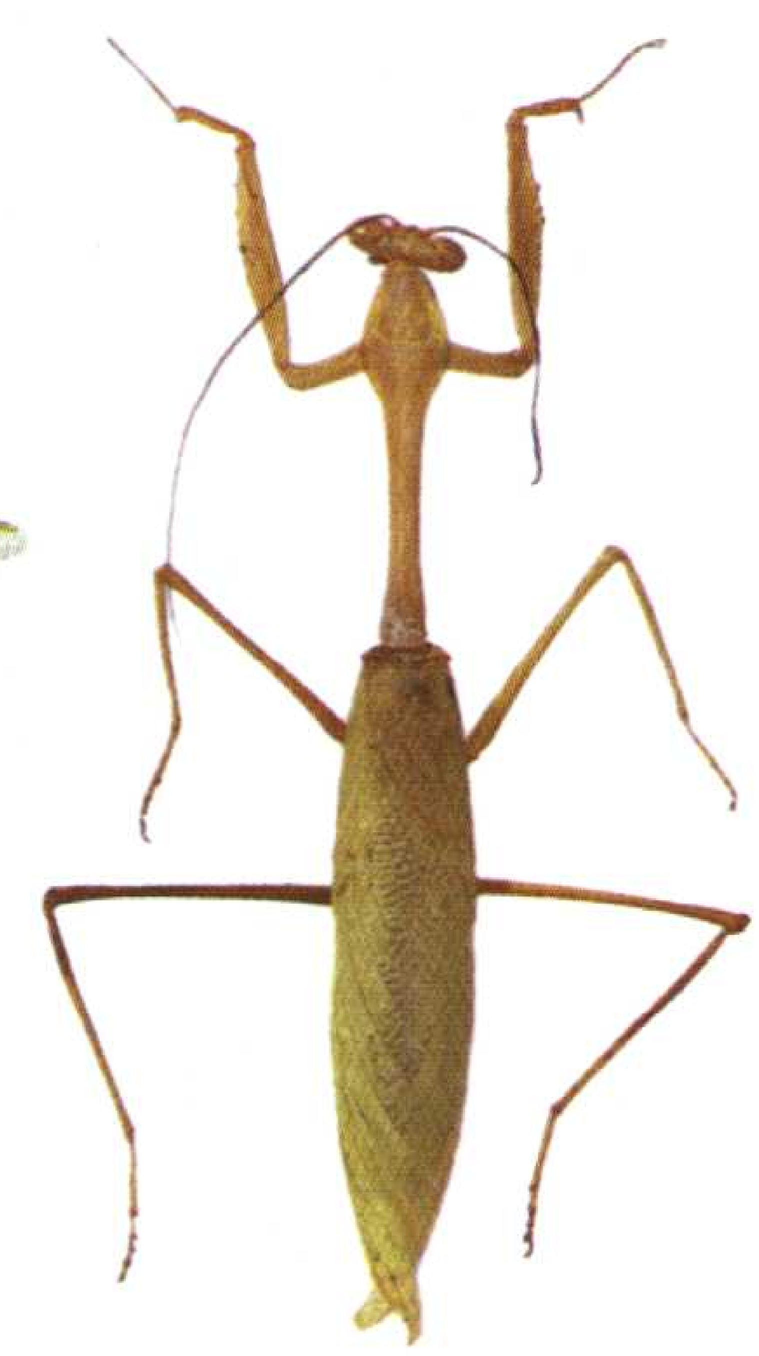

宽叶背螳（南美洲）


眼斑螳（南美洲）


瓦氏宽胸螳（非洲）


叶背螳（南美洲）


瘦眼斑螳（南美洲）

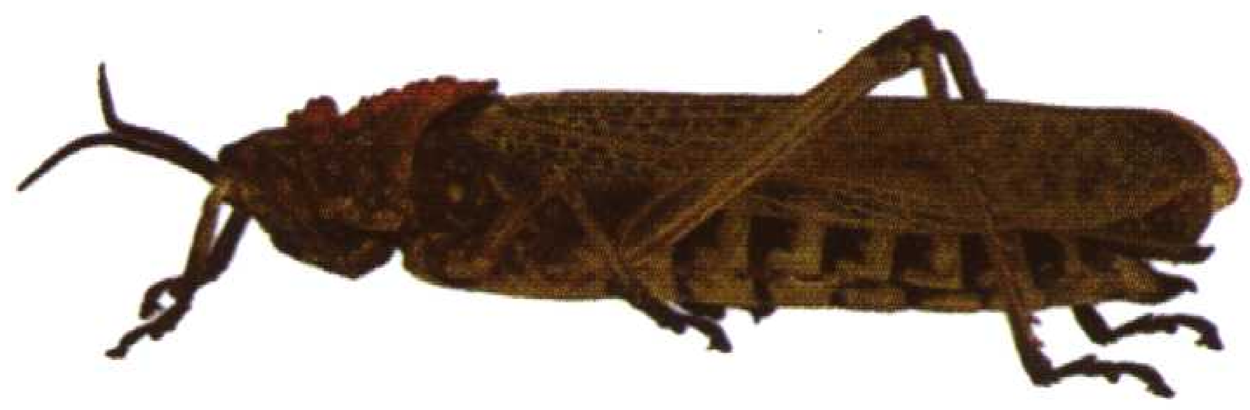

弗氏螳（非洲）

蝗虫·蟋蟀

蝗虫、蟋蟀属直翅目昆虫。成虫体躯一般细长，体色为绿色或褐色，适于在杂草和灌木丛中活动。它们的口器适于咀嚼，食量很大，主要危害禾本科植物。它们的后足强大，适于跳跃。蝗虫的种类很多，世界上约有1万种。蟋蟀善鸣、好斗，因在地下活动，啮食植物茎叶、果实和根部。蝗虫、蟋蟀都是农林害虫。



蝗虫喜欢吃绿色植物，是声名狼藉的大食客。



砾石齿脊蝗
〔非洲〕



鞑靼刺胸蝗
〔非洲〕



马达加斯加齿脊蝗
〔非洲〕



象癞蝗〔非洲〕



草地剑头蝗
〔非洲〕



粗糙齿脊蝗〔非洲〕



埃及剑头蝗〔非洲〕



君主剑头蝗〔南美洲〕



冠剑头蝗〔南美洲〕



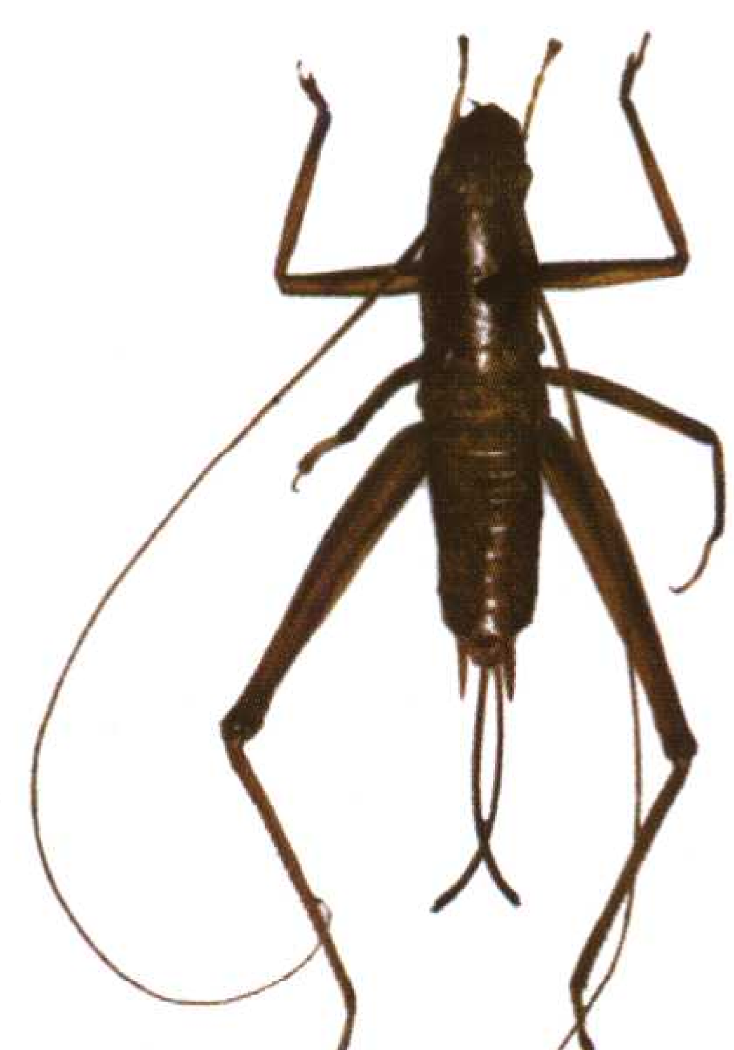
亨氏剑头蝗〔南美洲〕



大蟋蟀〔非洲〕



短翅蟋蟀〔南美洲〕



瘦蟋蟀〔南美洲〕

蚁蛉

蚁蛉属脉翅目昆虫，一般中、小型，也有大型种类。蚁蛉的身体一般软弱，有的生毛，或覆白蜡，有两对膜质翅，有捕食蚜虫、蚁及小型鳞翅目幼虫等习性，被认为是益虫。



黄花蝶角蛉〔亚洲〕



追击大蚁蛉〔亚洲〕



牯岭草蛉〔亚洲〕



彩角异粉蛉正在捕捉蚜虫。



黄脊蝶角蛉〔亚洲〕



眩耀蚁蛉〔非洲〕



尤氏蚁蛉〔非洲〕



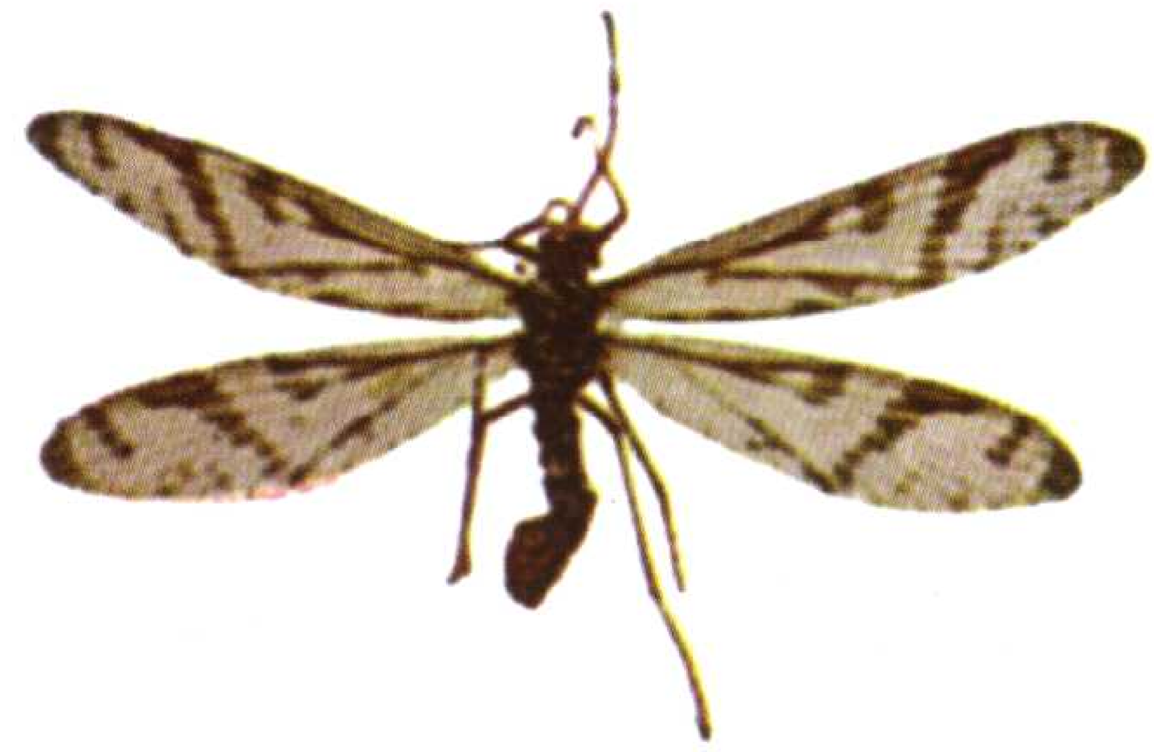
优美蚁蛉〔非洲〕

蝎蛉

蝎蛉属长翅目昆虫。体长而柔软，具有两对长而相似的翅，头部延长成喙状，可捕食其他昆虫，被认为是益虫。雄虫腹部末端膨大成铗状，形状似蝎，故称“蝎蛉”。



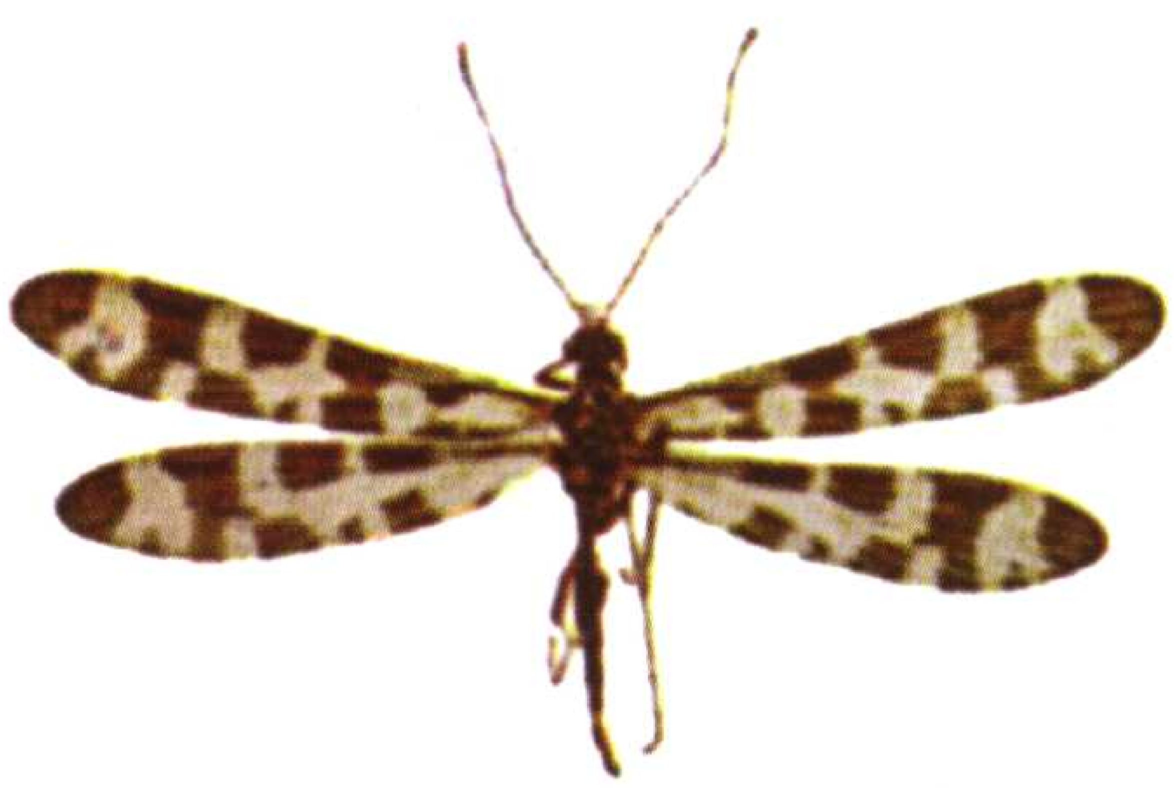
原蝎蛉〔南美洲〕



小蝎蛉〔亚洲〕

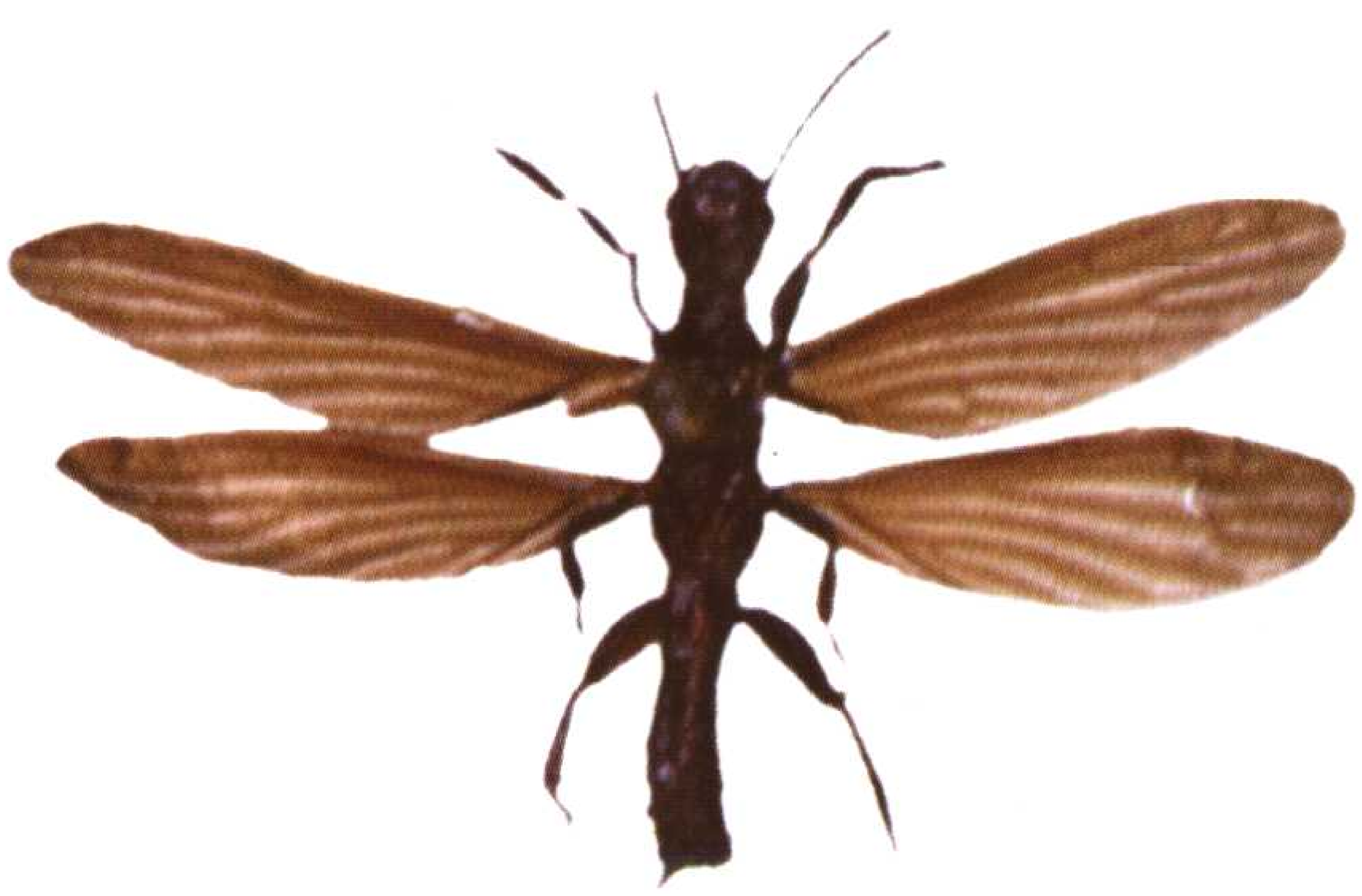


日本蝎蛉〔亚洲〕



特氏蝎蛉〔亚洲〕

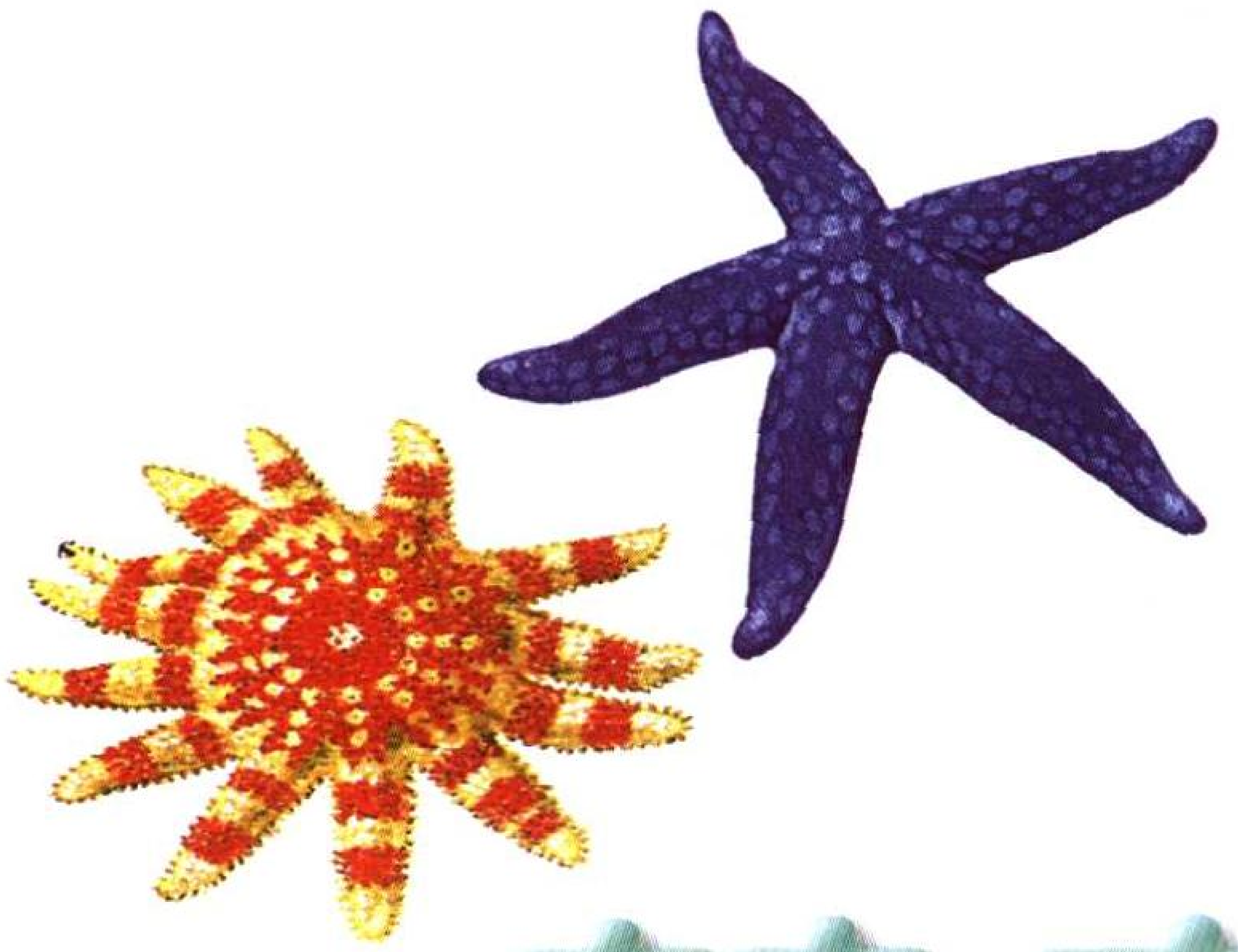
丝蚁

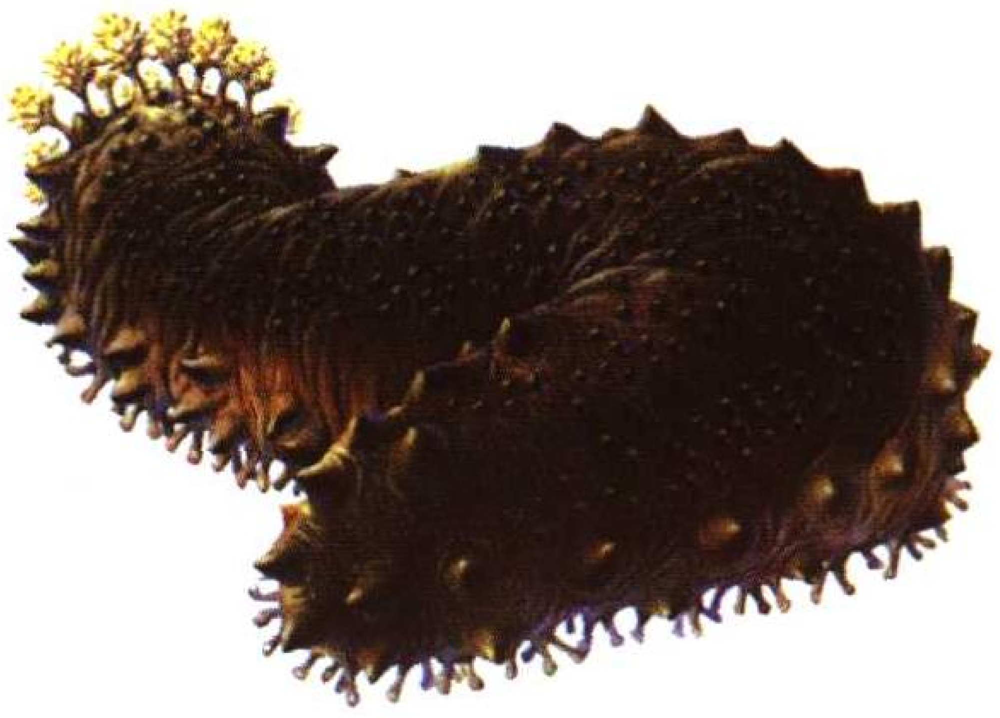


丝蚁〔非洲〕

丝蚁属纺足目昆虫。体长而扁，能分泌丝，并结成丝管，生活在丝管中。行动活泼，常见于石块、树皮缝间。丝蚁的两对翅大小相同，翅面灰色，但雌虫无翅。分布于热带各地。







棘皮动物

棘皮动物全部生活在海洋中,全世界有5300多种。棘皮动物因身体表面有棘刺及突起而得名,但它们的形态多种多样,有星形、球形、饼形和圆柱形等,还有腕细长似蛇状的。

现代生存的棘皮动物可分海百合、海参、海胆、海星和蛇尾等五类。海参是名贵的海产品,营养价值高,有“海底人参”之称。有的海胆吃藻类,是藻类养殖的敌害;有的海胆的棘刺有毒,人被刺后,会产生局部红肿和剧痛,因此对潜水员和浅海工作人员有较大的威胁。

海星

海星吃东西的方式非常特别，它们不是把食物送到口里吃，而是把胃从嘴里翻出来，包住食物进行消化。待食物消化后，再把胃吸回身体内，消化不了的东西就被抛弃掉。海星的再生能力很强，如果把海星撕成几块抛入海中，每一碎块都会再生出失去的部分而长成完整的新海星来。海星分布很广，几乎遍及所有的海洋、特别是温带和热带的海洋。全世界有海星1300多种。



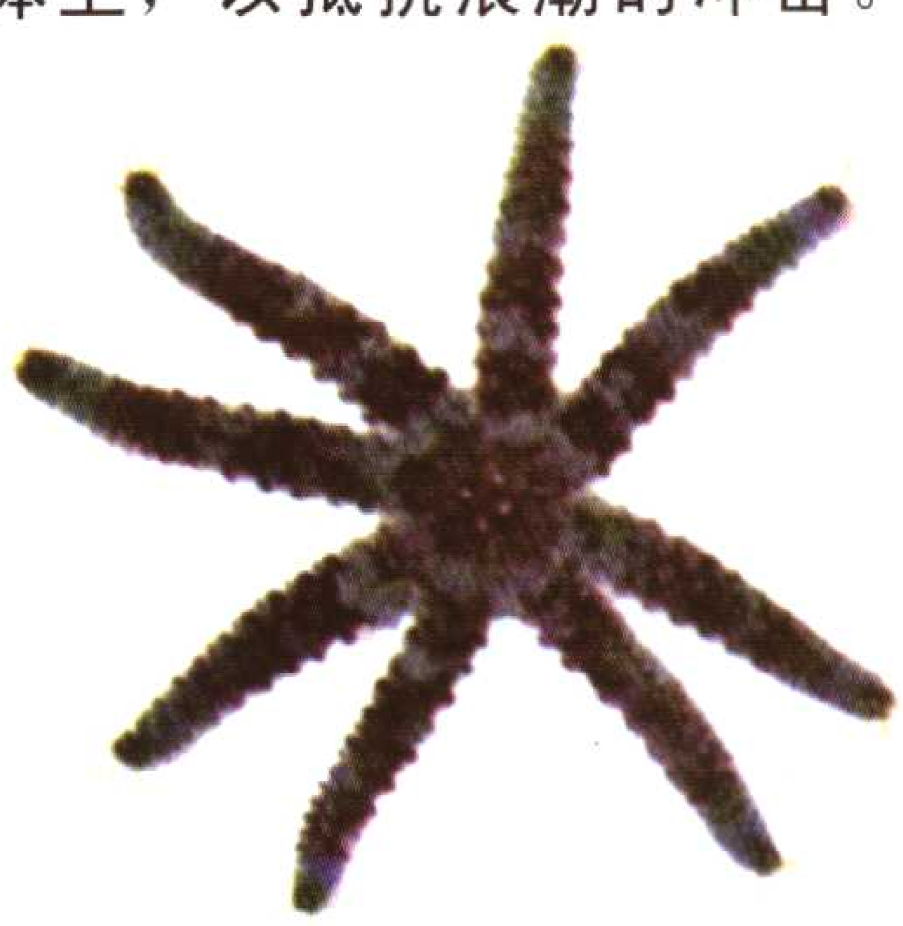
海星用腕上的吸盘牢牢地吸附在其他物体上，以抵抗浪潮的冲击。



海燕〔西太平洋〕



爪海星〔西太平洋〕



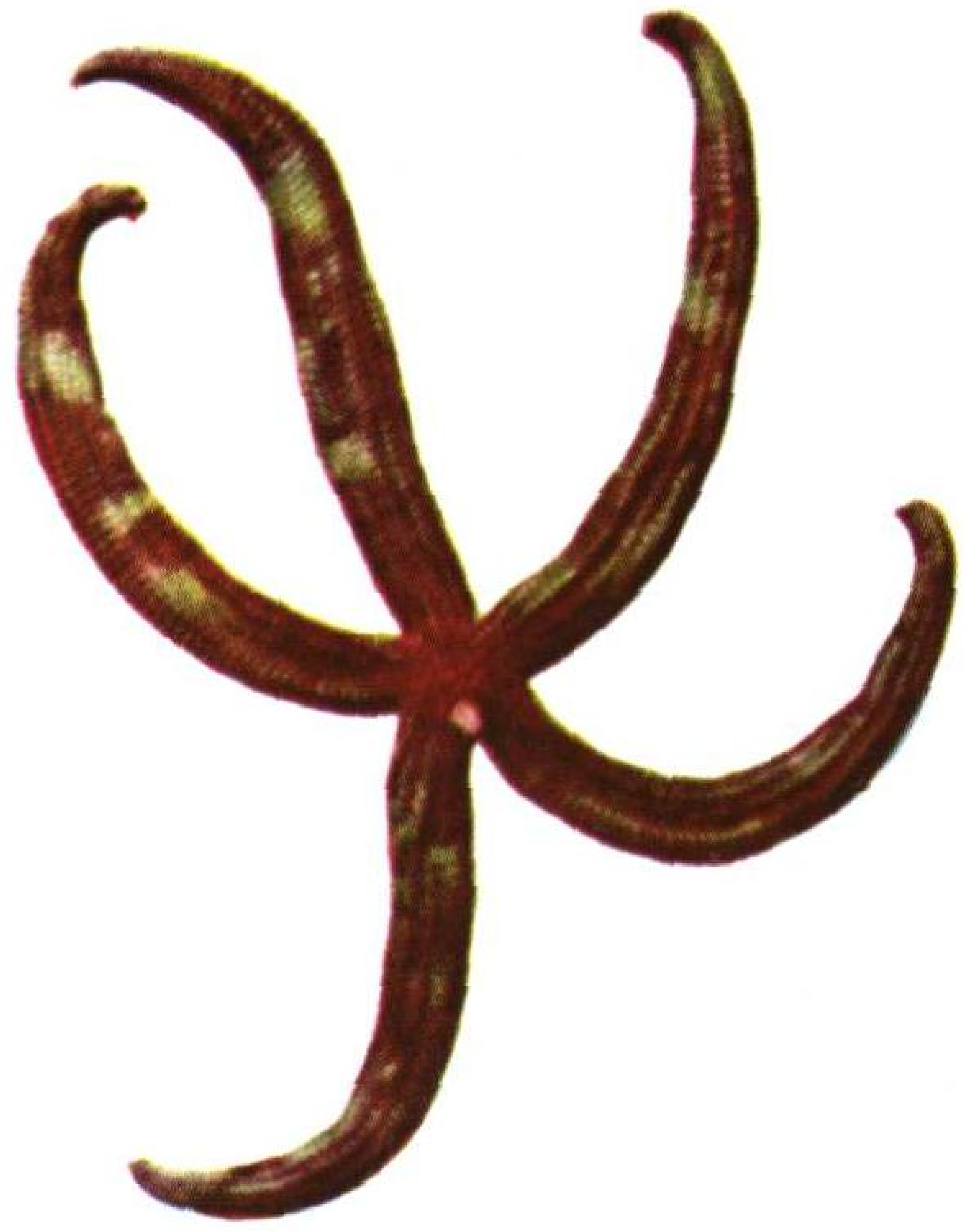
尖棘筛海盘车〔西太平洋〕



侧刺棘海星〔西太平洋〕



沙海星〔西太平洋〕



蛇海星〔西太平洋〕



飞纳多海星〔西太平洋〕



多棘海盘车〔西太平洋〕



日本海燕〔西太平洋〕



贝氏海燕〔西太平洋〕



面包海星
〔西太平洋、印度洋〕



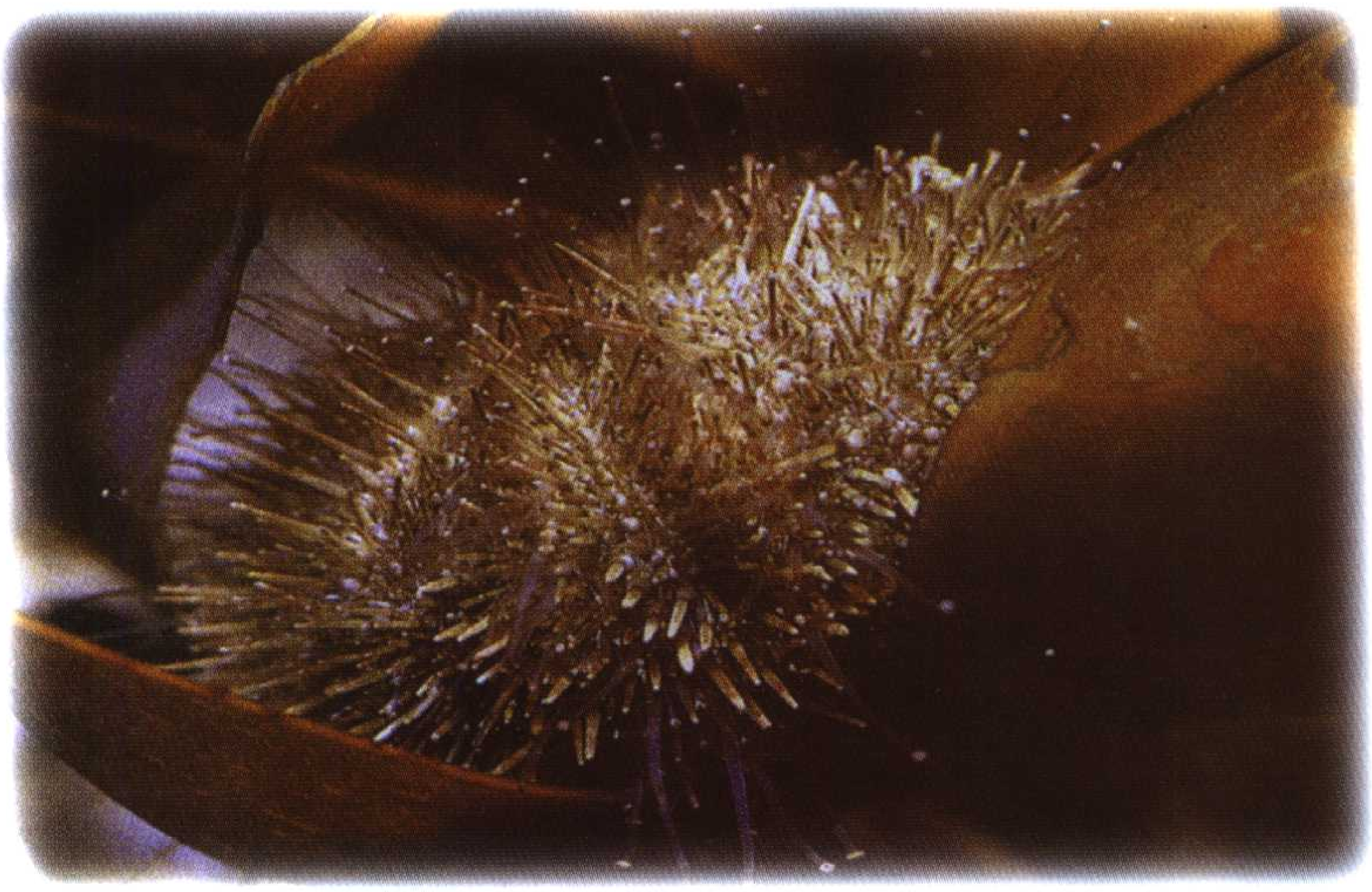
长棘海星
〔西太平洋、印度洋〕



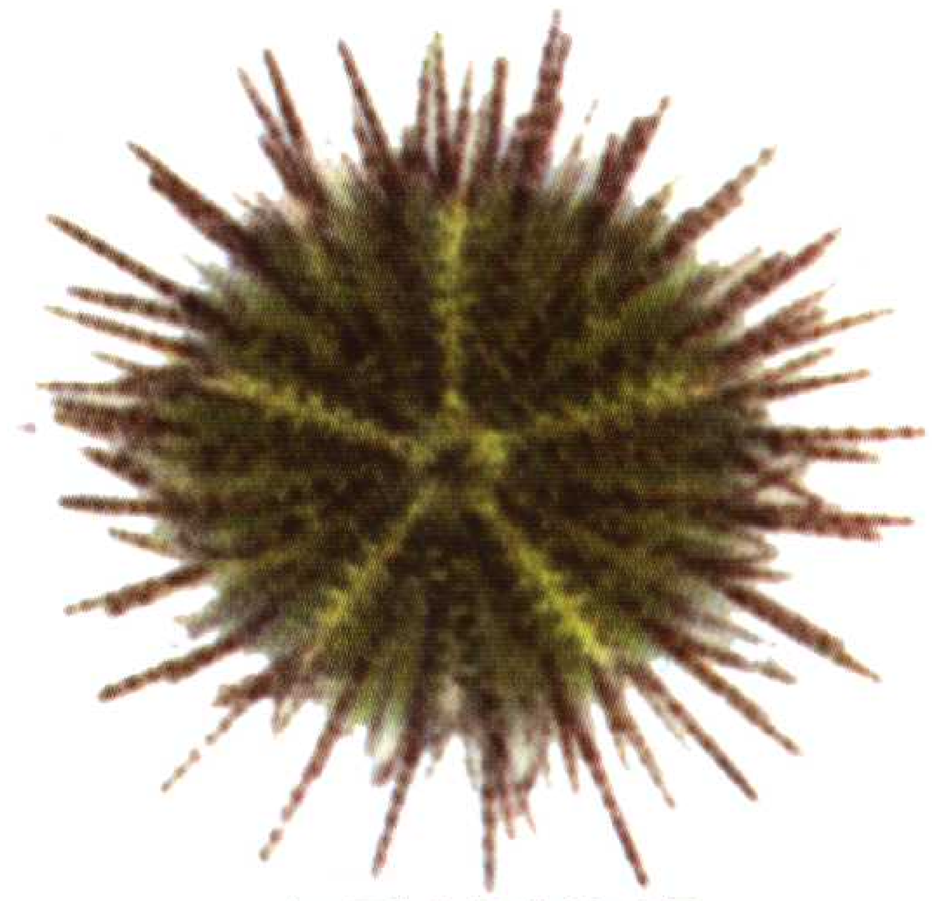
多棘槭海星
〔西太平洋、印度洋、红海〕

海胆

海胆的外壳坚硬，呈半球形，外面长着硬刺，无腕和触手。有的海胆外形扁平呈饼状，如饼海胆。海胆的卵可以吃，能成为一道别有风味的佳肴。但有不少种类的海胆是有毒的，它们的刺一旦刺进人的皮肤，就会把毒汁注入人体。全世界有海胆600多种。



长满尖刺的海胆令人生畏。



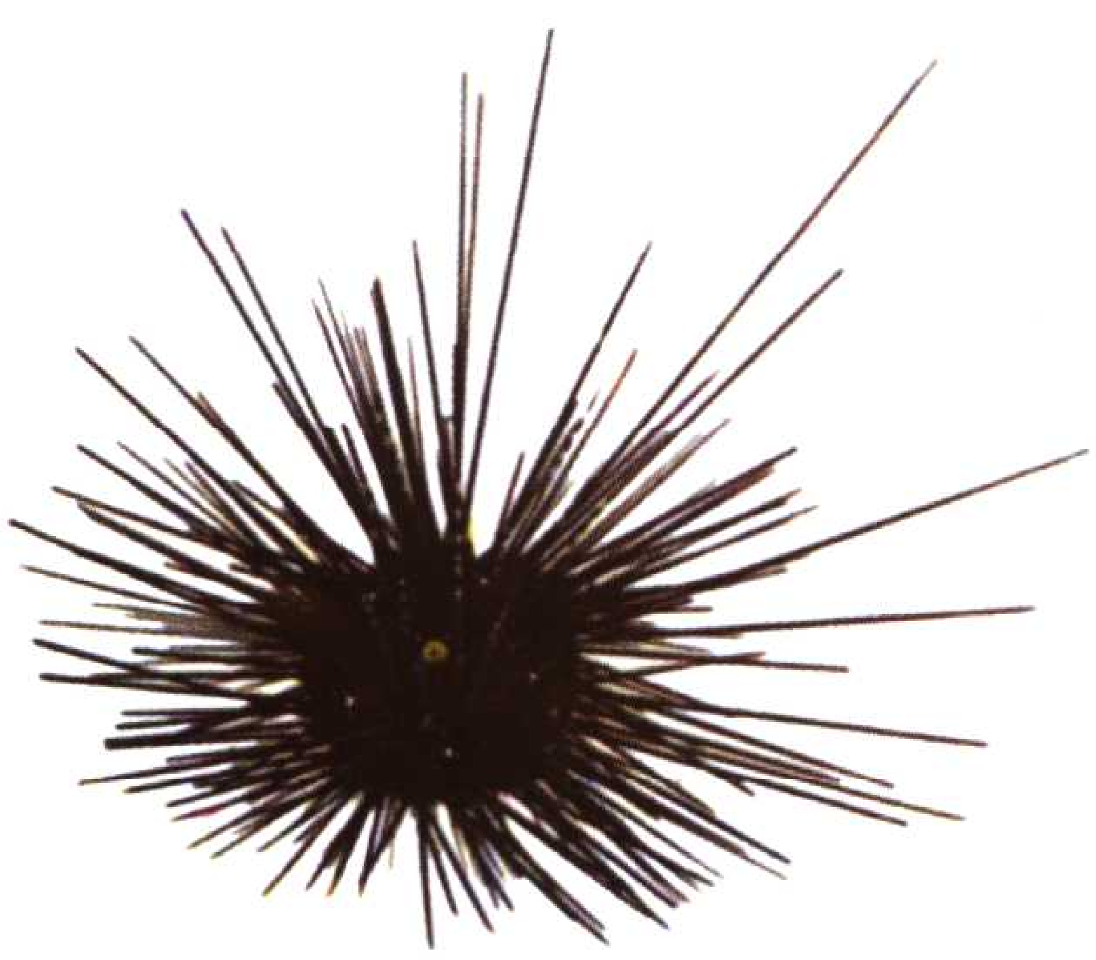
细雕刻肋海胆
〔西太平洋、印度洋〕



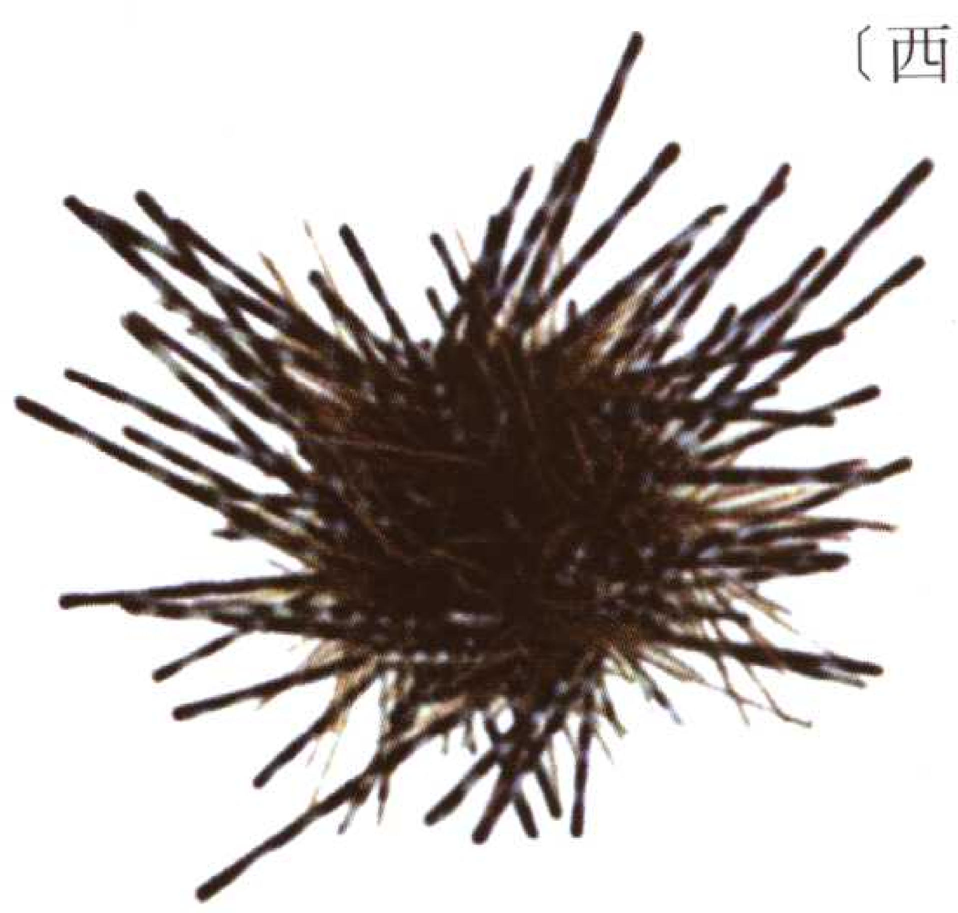
口鳃海胆
〔西太平洋、印度洋〕



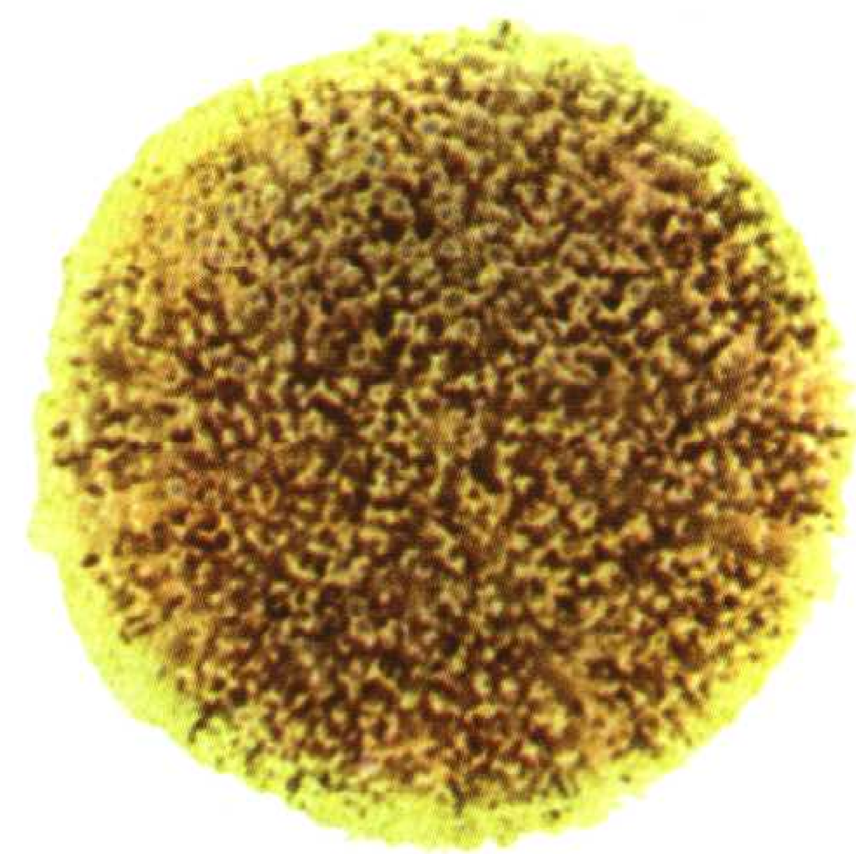
高腰海胆
〔西太平洋、印度洋〕



棘冠海胆〔西太平洋、印度洋〕



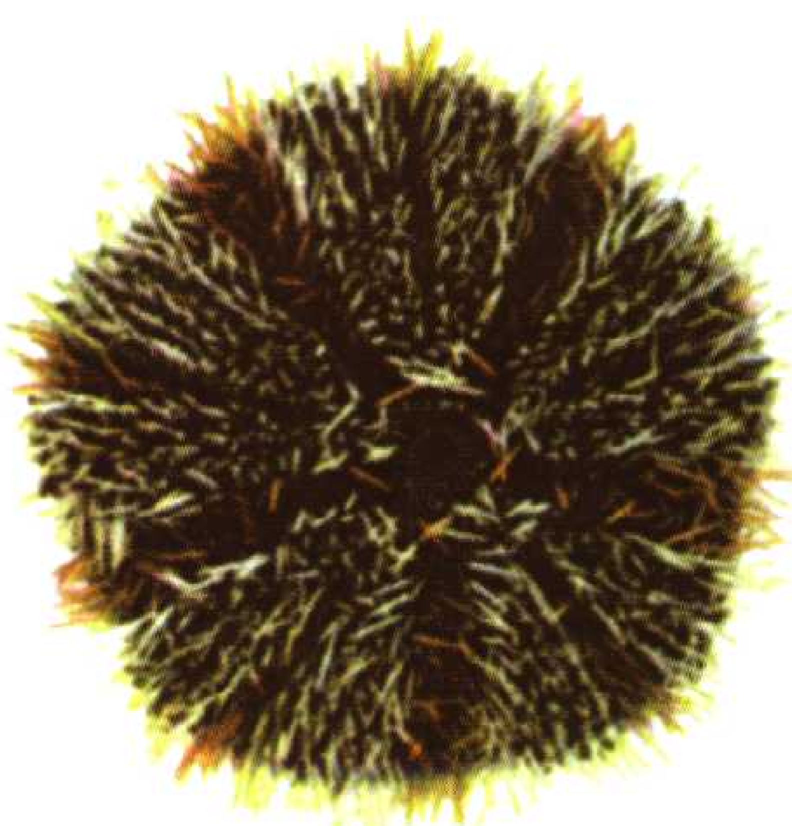
冠刺棘海胆〔西太平洋、印度洋〕



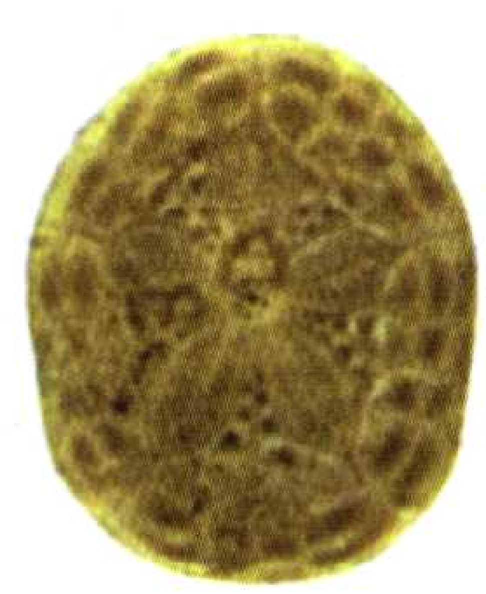
喇叭毒海胆〔西太平洋、印度洋〕



冠棘真头帕
〔西太平洋、印度洋〕



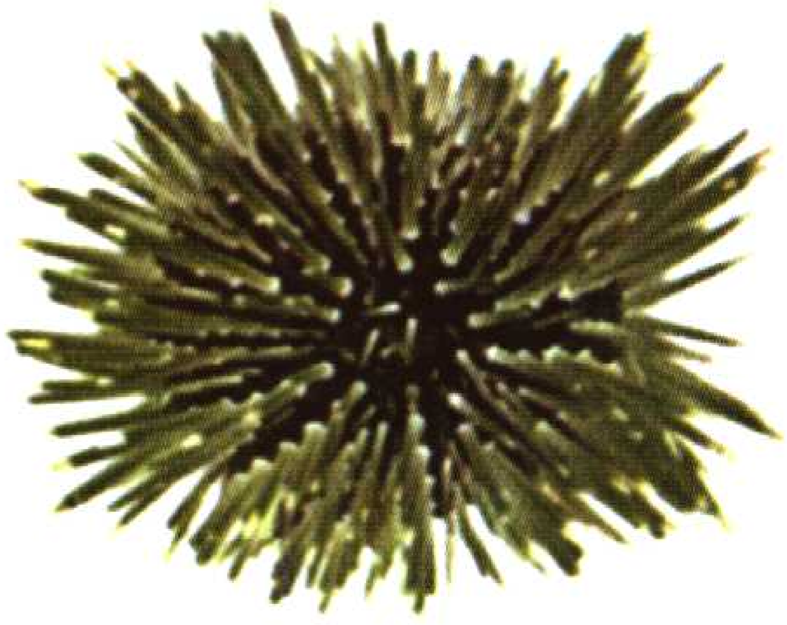
白棘三列海胆
〔西太平洋、印度洋〕



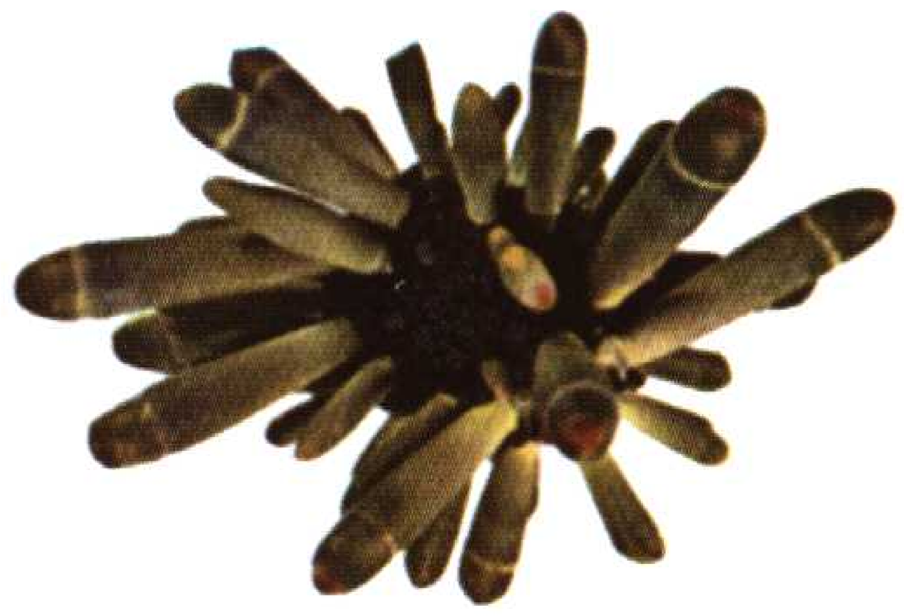
网盾海胆
〔西太平洋、印度洋〕



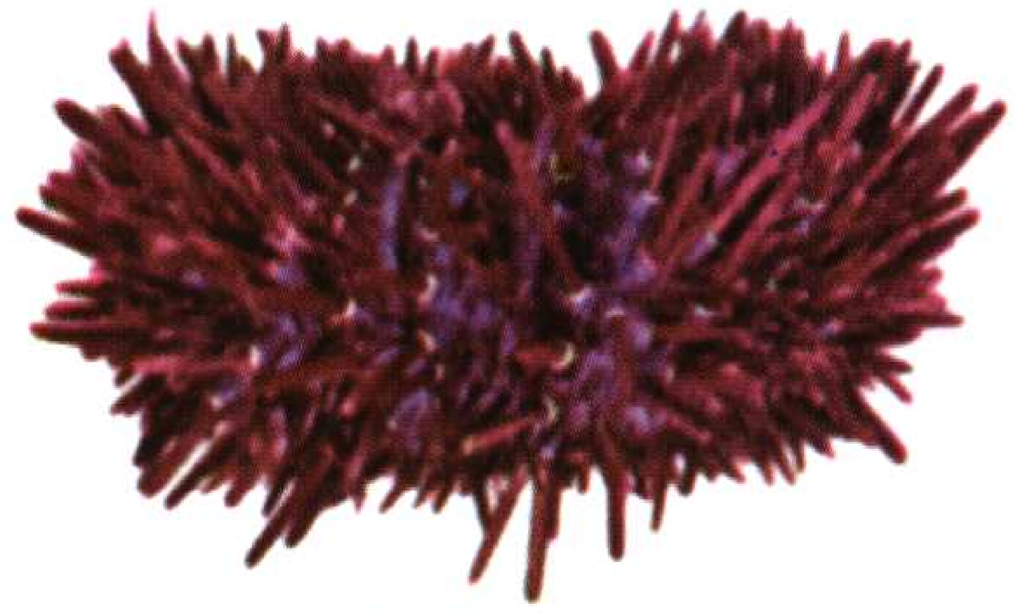
日本饼海胆〔西太平洋、印度洋〕



斜长海胆
〔西太平洋、印度洋〕



石笔海胆
〔西太平洋、印度洋〕



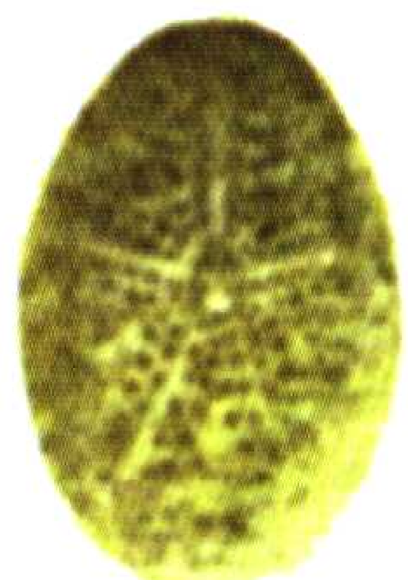
伪毒棘海胆
〔西太平洋、印度洋〕



锯棘头帕
〔西太平洋〕



紫海胆〔西太平洋〕



尖豆海胆
〔西太平洋〕



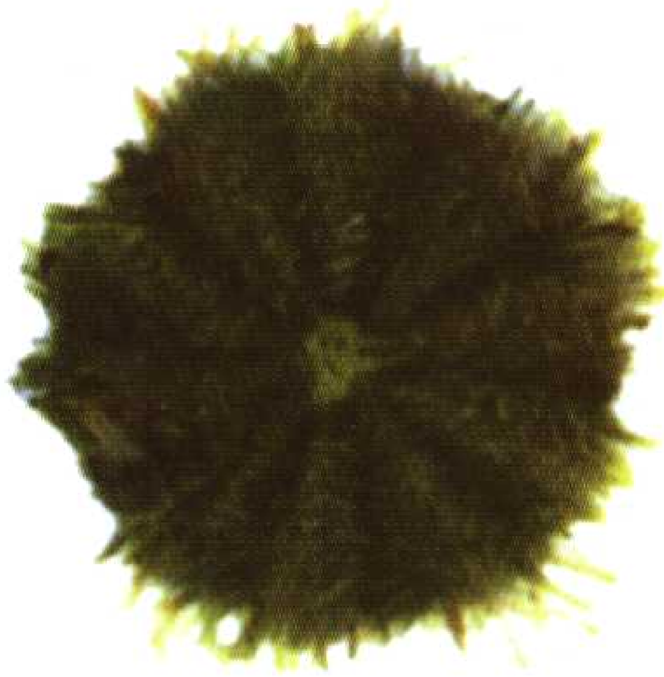
刻孔海胆
〔西太平洋〕



从海胆
〔西太平洋〕



绿盾海胆
〔西太平洋〕



马粪海胆
〔西太平洋〕



马氏笔海胆
〔西太平洋〕



长拉文海胆
〔西太平洋、印度洋、红海〕



壶海胆
〔西太平洋、印度洋、红海〕



心形海胆
〔太平洋、印度洋、大西洋〕

蛇尾

棘皮动物中的蛇尾，其体形和海星相似，但中央盘很小，细长的腕似蛇尾容易断裂，也容易再生。蛇尾的分布很广，甚至在6000米的深海中也能生存。全世界有蛇尾1800多种。



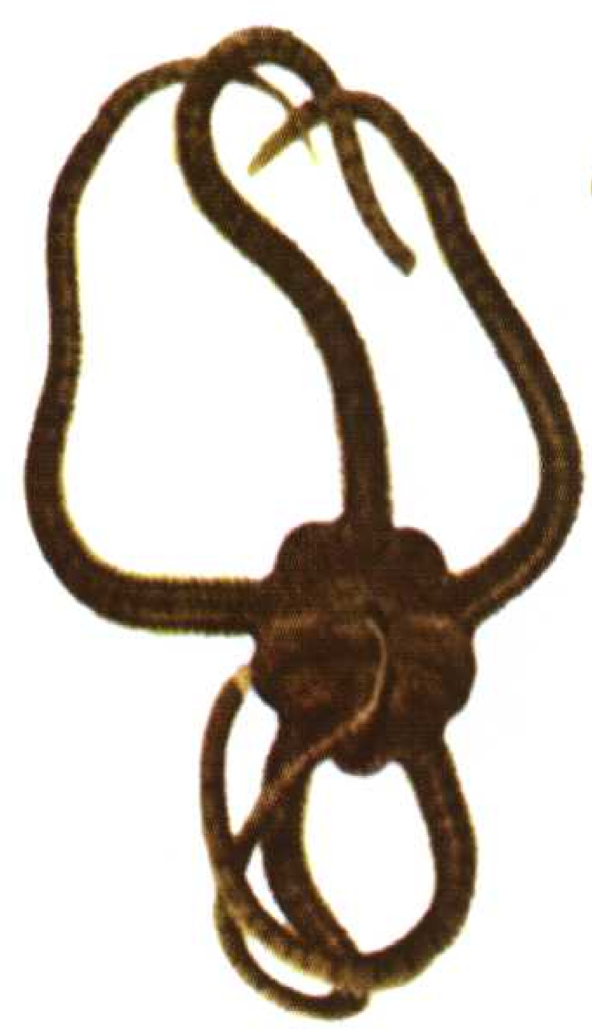
筐蛇尾细长的腕盘缠在珊瑚上。



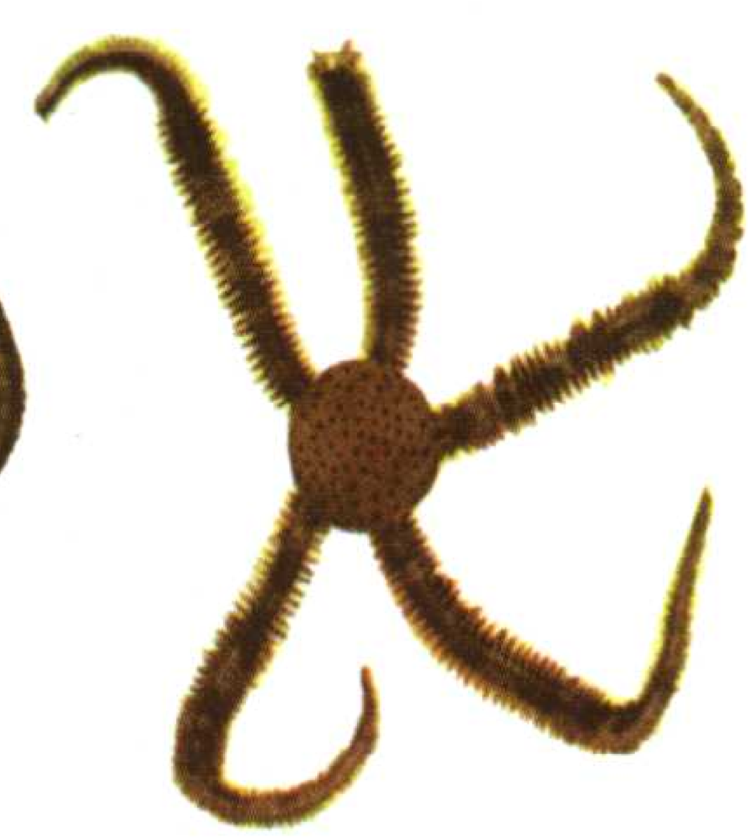
美妙刺蛇尾
〔太平洋、印度洋〕



绿蛛蛇尾
〔太平洋、印度洋〕



日本片蛇尾
〔太平洋〕



短腕栉蛇尾
〔太平洋、印度洋〕



混棘鞭蛇尾
〔太平洋、印度洋〕



鞭枝蛇尾
〔西太平洋〕



环棘鞭蛇尾
〔太平洋、印度洋〕



锥疣星蔓蛇尾
〔西太平洋、印度洋〕

海参

海参的身体呈圆柱状，口在前端，口周围有触手。海参披着褐黑色或苍绿色的外衣，身上长着许多突出的肉刺，受到敌害时，会将一部分内脏抛出来迷惑敌人，自己则借机逃走。海参广布于世界各海洋中，在我国南海沿岸种类也较多，其中刺参、乌参、梅花参等经济价值较高。



生活在浅海底的海参刚从沙中伸出身体来。



刺参〔西太平洋〕



褐刺参〔西太平洋〕



棘刺锚参〔西太平洋〕



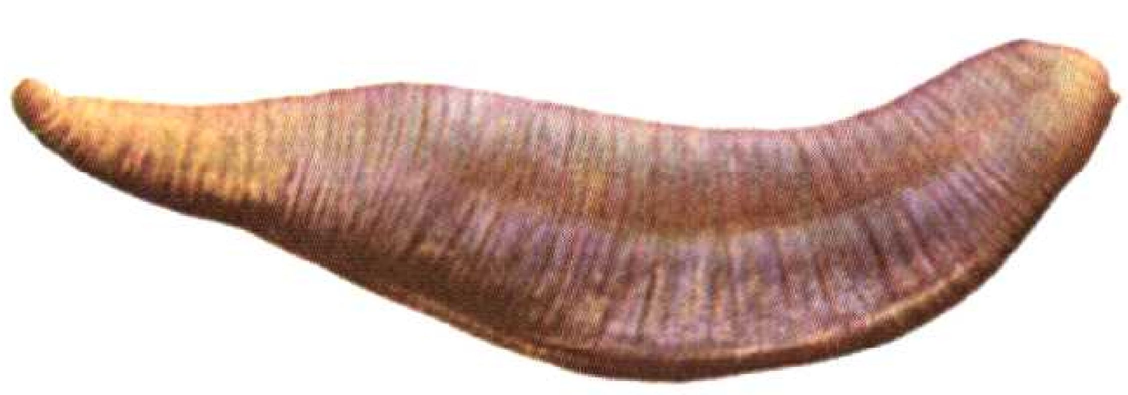
日本指参〔西太平洋〕



梅花参〔西太平洋〕



澳大利亚五角瓜参〔西太平洋〕



海棒槌〔西太平洋〕



紫轮参〔西太平洋、印度洋〕



非洲异瓜参〔西太平洋、印度洋〕



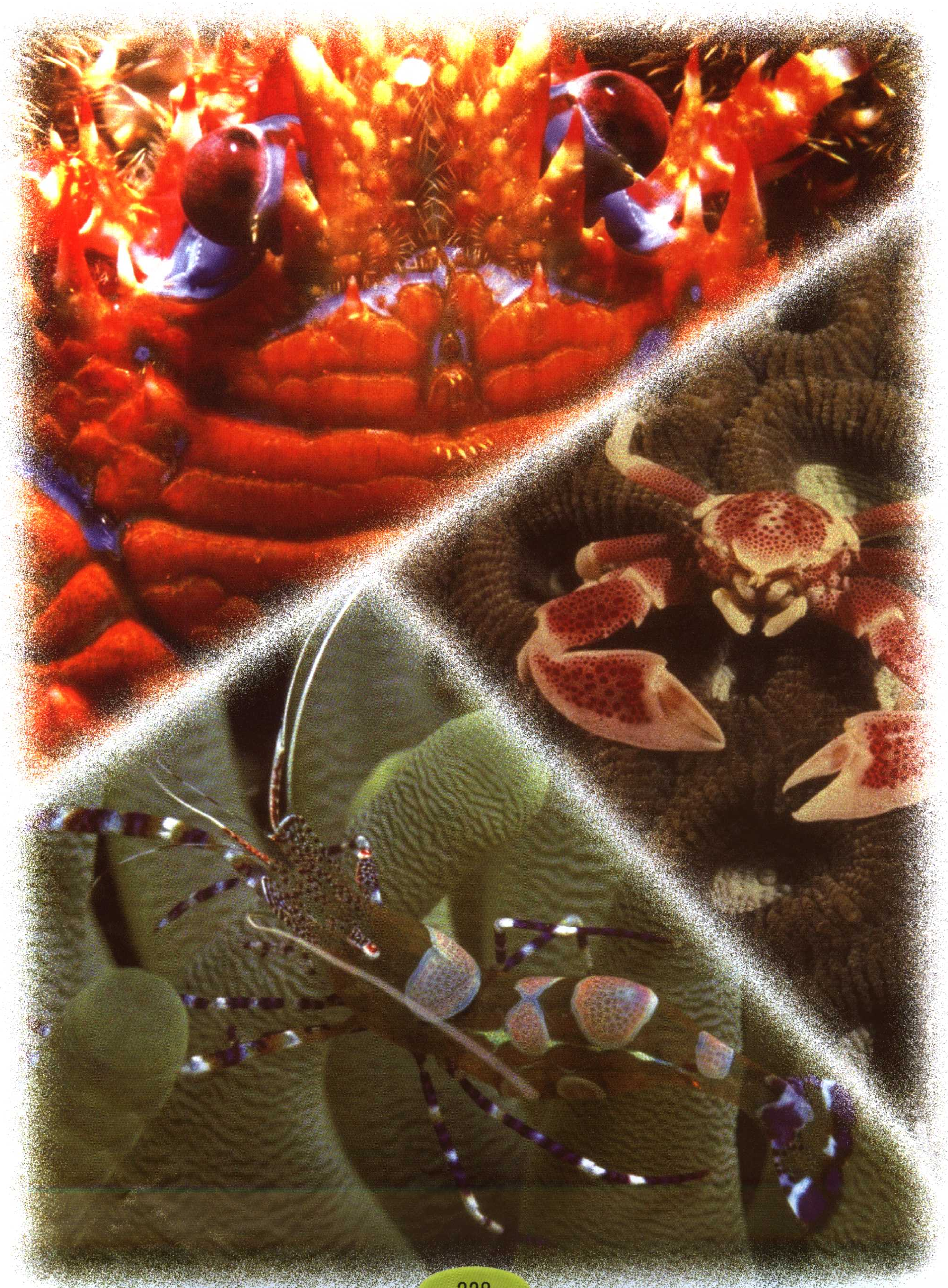
绿刺参〔西太平洋、印度洋〕



黄海参〔西太平洋、印度洋〕



虎纹海参〔西太平洋、印度洋、红海〕









甲壳类

甲壳动物因身体外披有“盔甲”而得名。甲壳动物大多数生活在海洋里，少数栖息在淡水中和陆地上。虾、蟹等甲壳动物有5对足，其中4对用来爬行和游泳，还有一对螯足用来御敌和捕食。

世界上甲壳动物的种类很多，大约有2.6万种之多。虾、蟹等甲壳动物营养丰富，味道鲜美，具有较高的经济价值。有些甲壳动物还是鱼类等经济动物的饵料。在甲壳动物中，也有一些种类是有害的，如藤壶等。



蟹

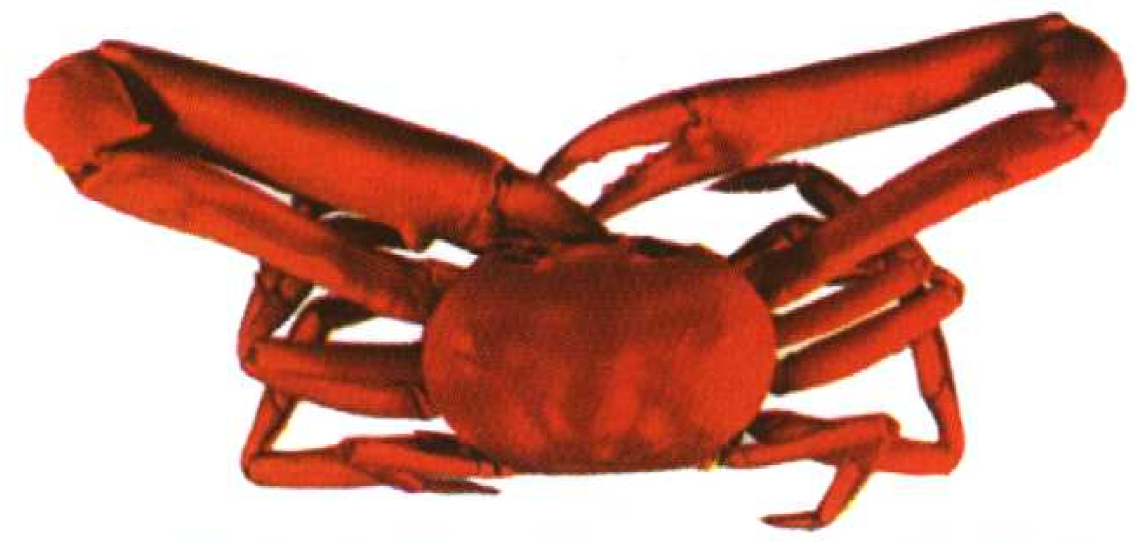
蟹属甲壳动物中的十足类。蟹的壳（头胸甲）发达，腹部扁平，紧贴在头胸部的腹面，通常称为脐。雌的脐为圆形，称为团脐，雄的脐呈三角形，称为长脐或尖脐。大多数蟹生活在海洋中，少数生活在淡水中。有的蟹如中华绒螯蟹（又称湖蟹、大闸蟹）虽然生活在江河、湖泊中，但繁殖时却要回到海洋中去。蟹的味道特别鲜美，成为人们喜爱的佳肴。



蟹的5对足只能朝一个方向弯曲，所以它只好往横的方向移动。



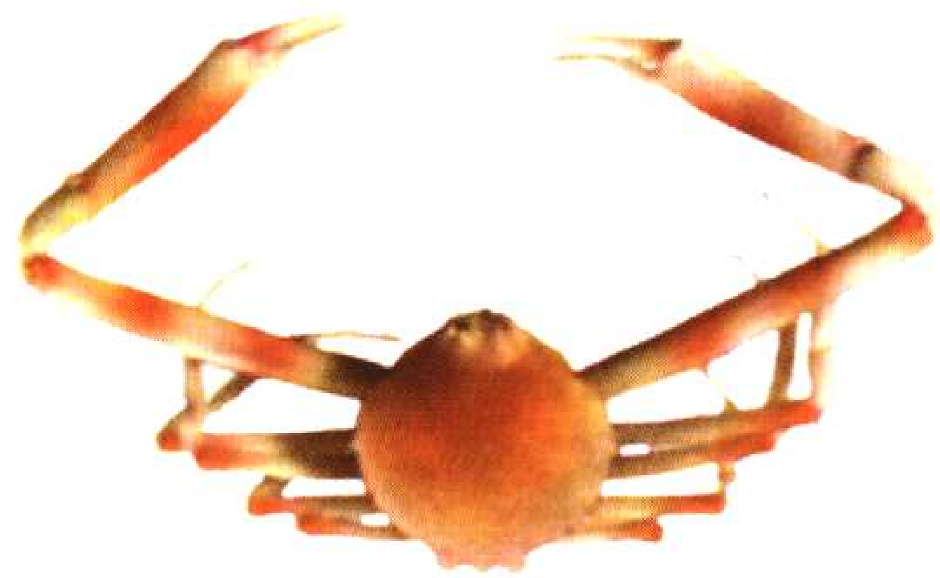
羊毛绒球蟹
〔西太平洋、印度洋〕



长手隆背蟹〔西太平洋、印度洋〕



背足关公蟹
〔西太平洋、印度洋〕



象牙长螯蟹〔西太平洋、印度洋〕



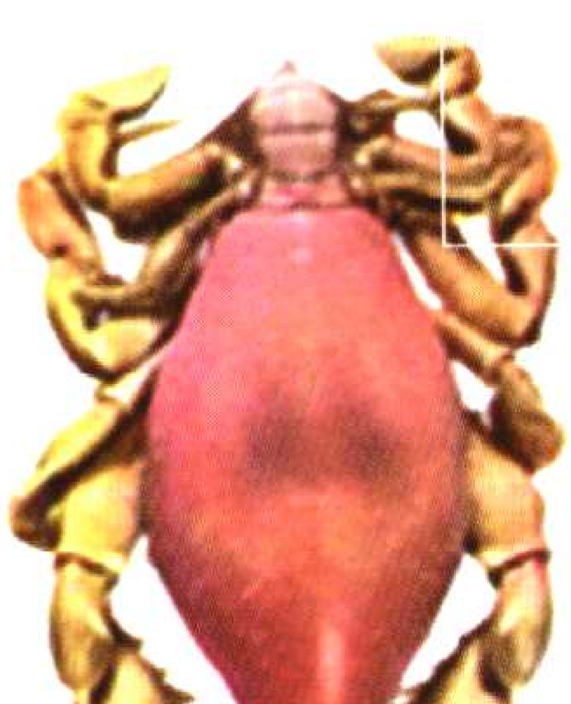
三刺筐形蟹
〔西太平洋、印度洋〕



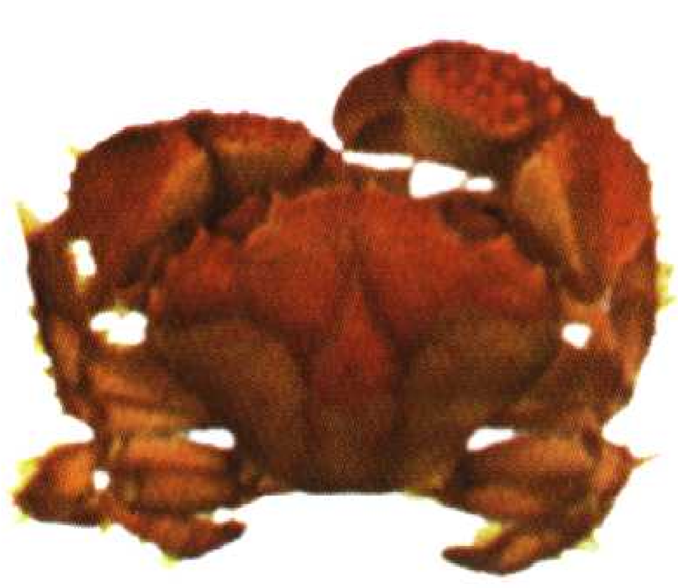
遁行长臂蟹
〔西太平洋、印度洋〕



双角互敬蟹
〔西太平洋、印度洋〕



三齿琵琶蟹
〔西太平洋、印度洋〕

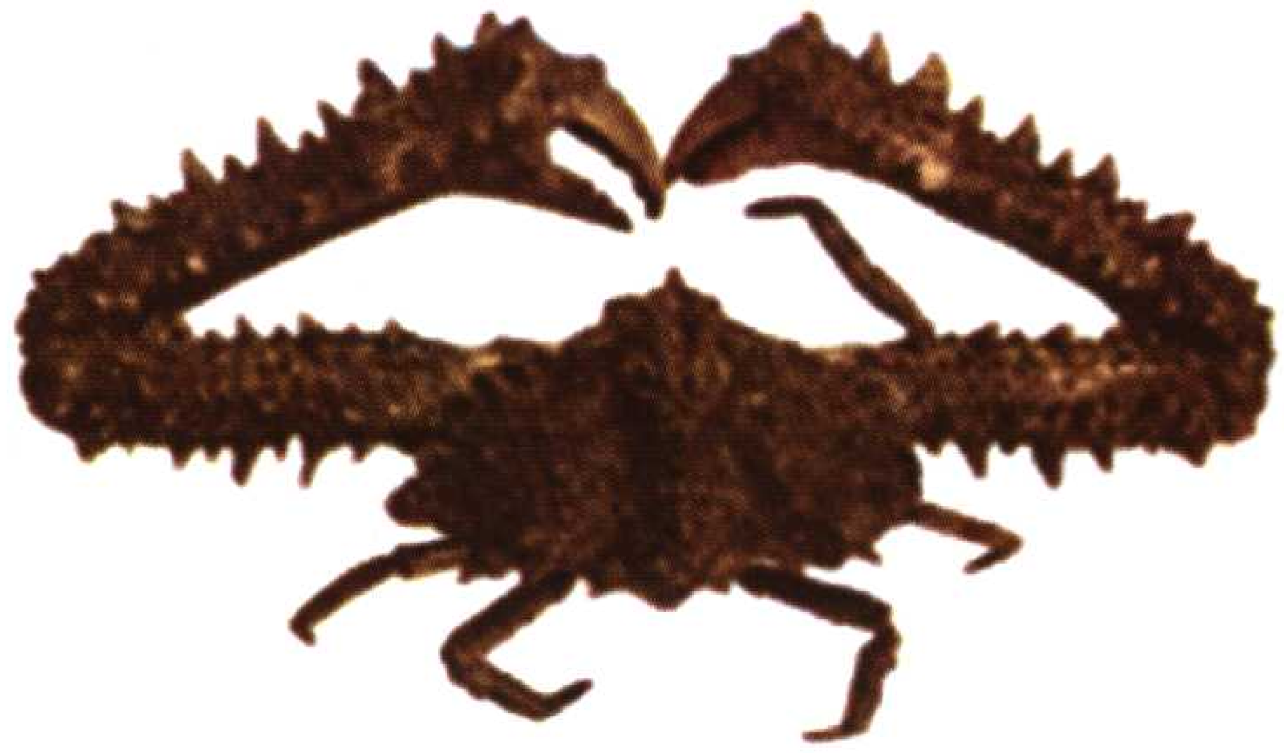


鳞突杨梅蟹
〔西太平洋、印度洋〕



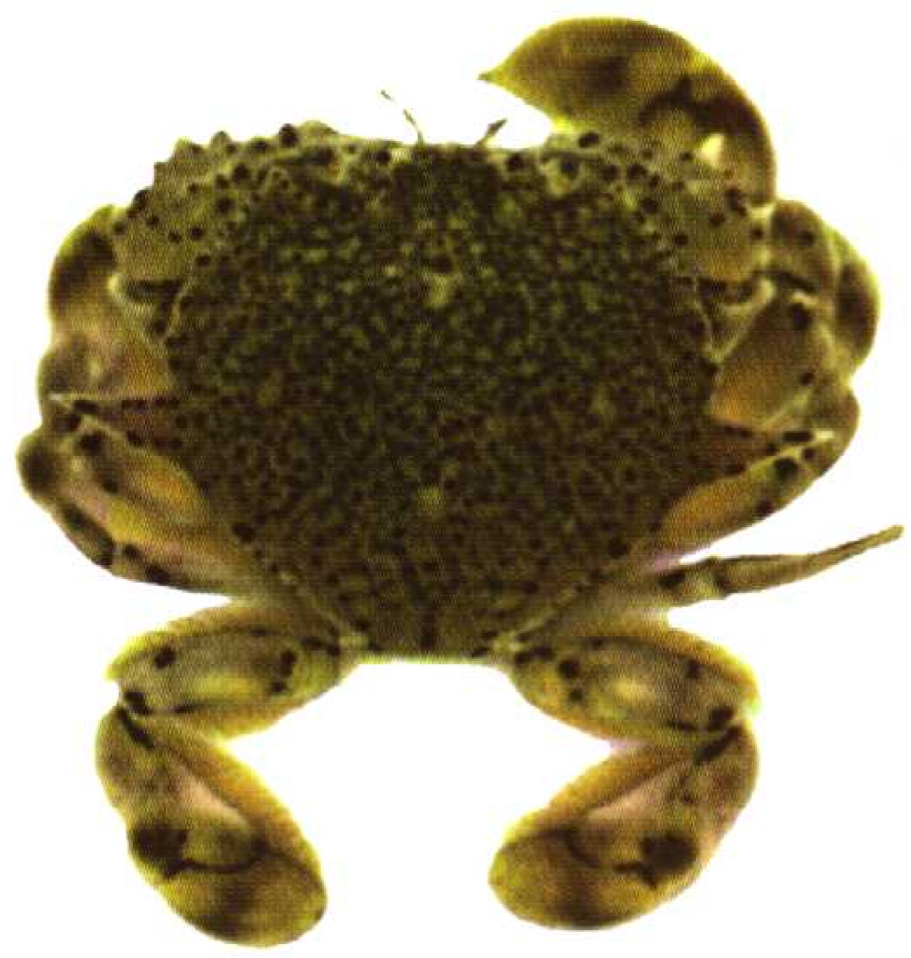
光辉克劳蟹
〔西太平洋、印度洋〕

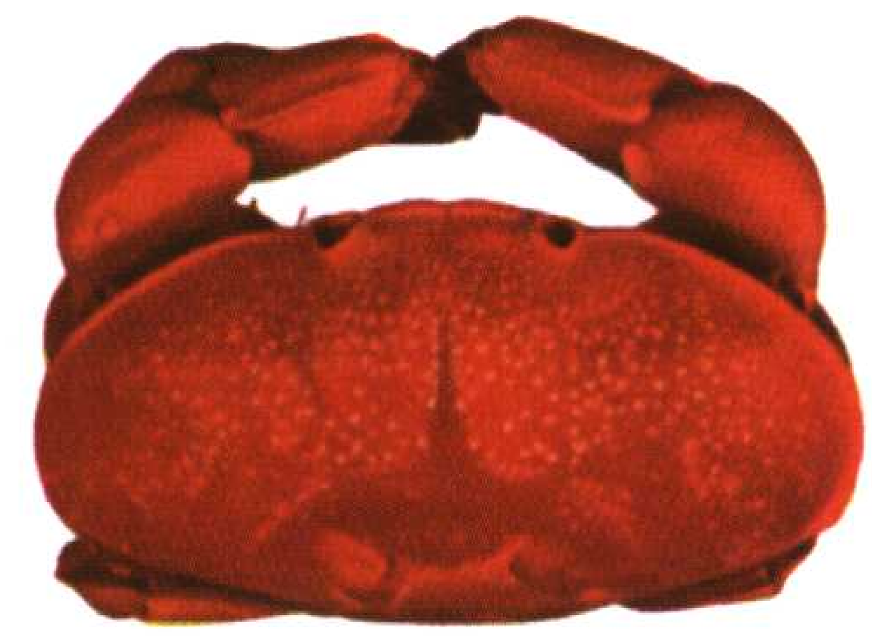

逍遥馒头蟹
〔西太平洋、印度洋〕


强壮紧握蟹〔西太平洋、印度洋〕

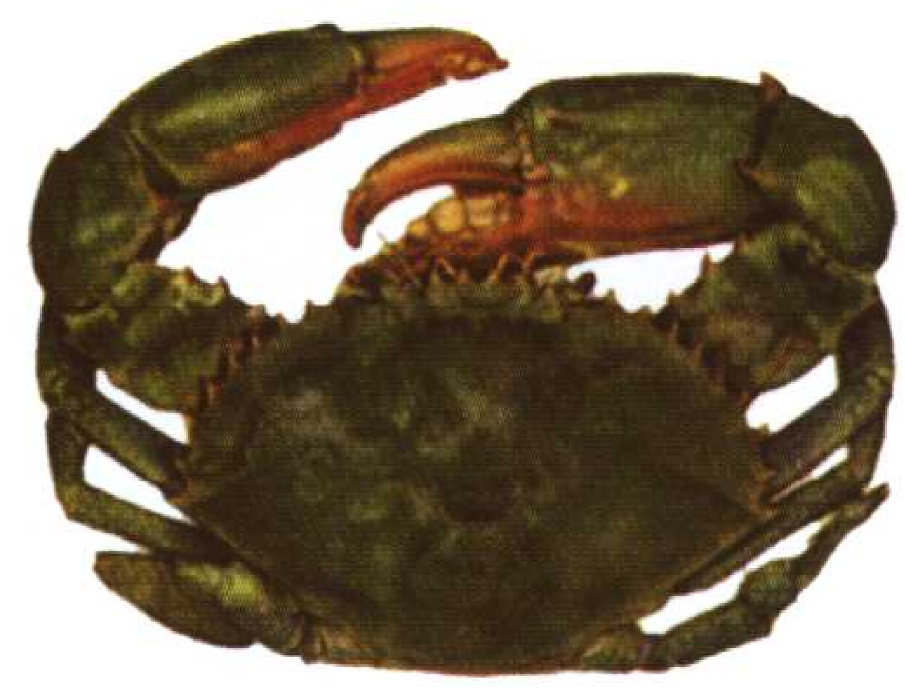

十一刺栗克蟹
〔西太平洋、印度洋〕


斜方玉蟹
〔西太平洋、印度洋〕

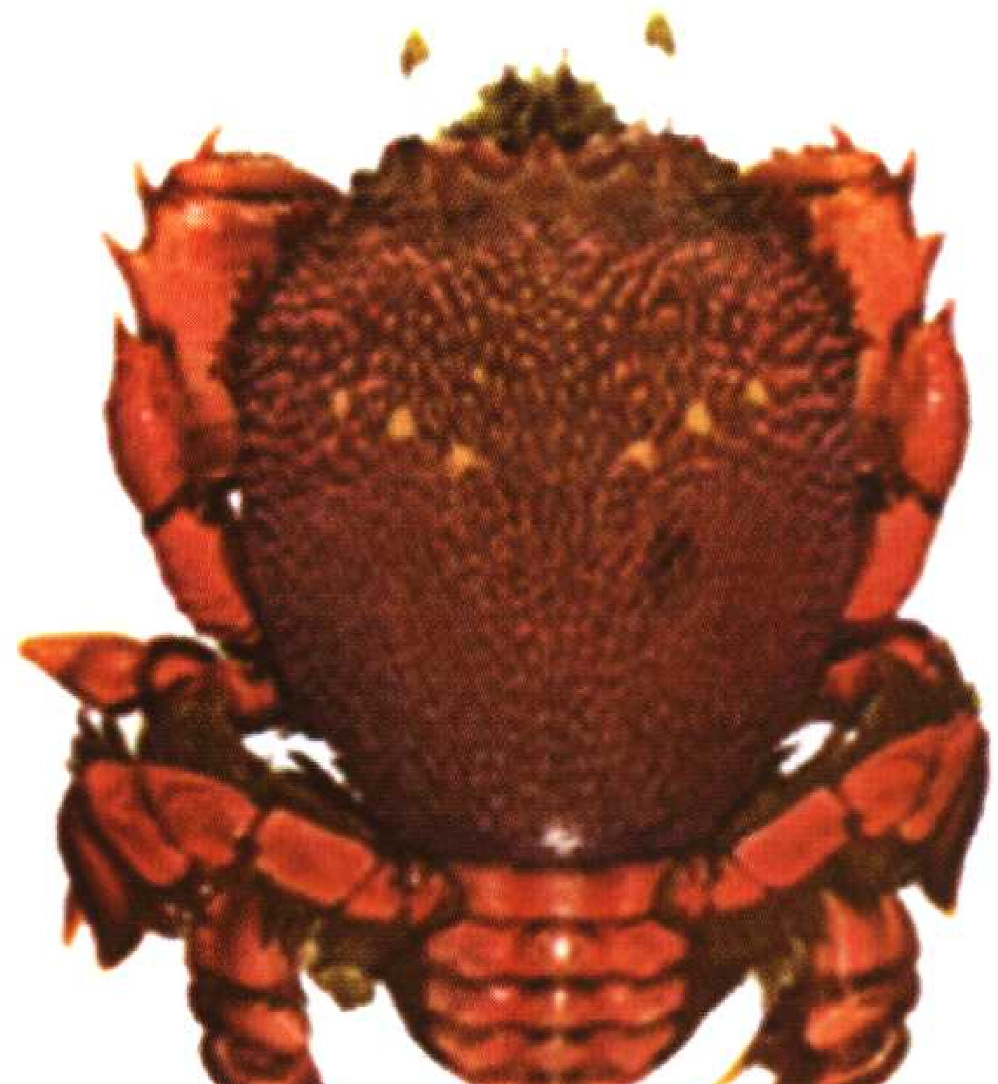

红点黎明蟹
〔西太平洋、印度洋〕


正直爱洁蟹
〔西太平洋、印度洋〕


斑纹蟳
〔西太平洋、印度洋〕


锯缘青蟹
〔西太平洋、印度洋〕


火红皱蟹
〔西太平洋、印度洋〕


蛙形蟹
〔西太平洋、印度洋〕


清白招潮蟹
〔西太平洋、印度洋〕

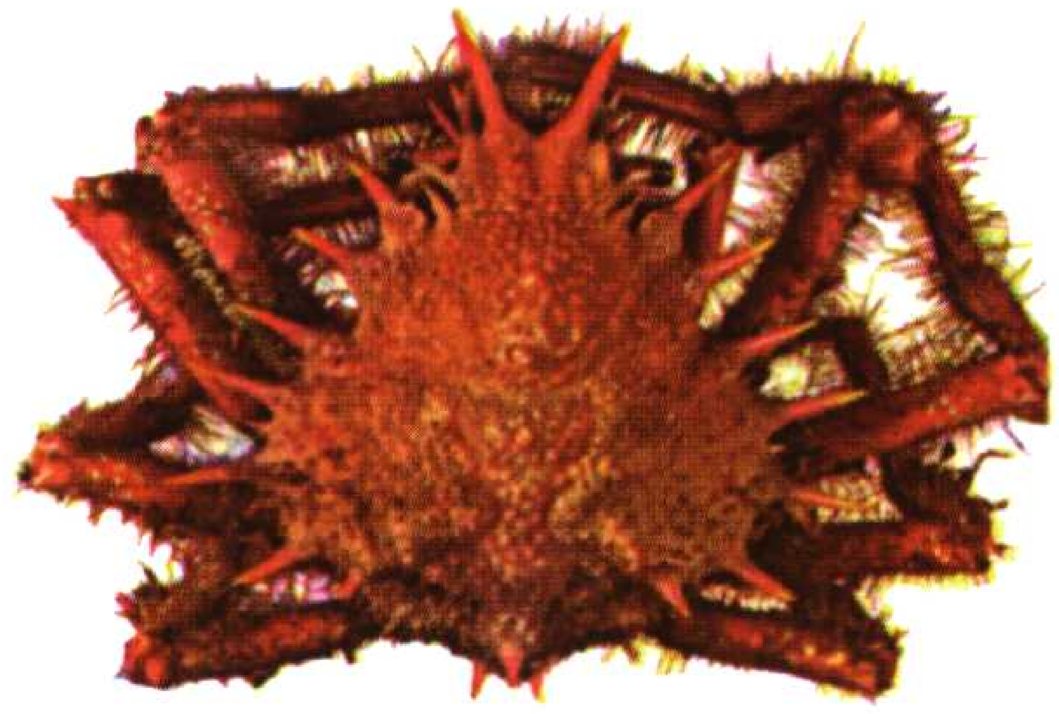

中型相手蟹
〔西太平洋、印度洋〕


四齿矶蟹
〔西太平洋〕

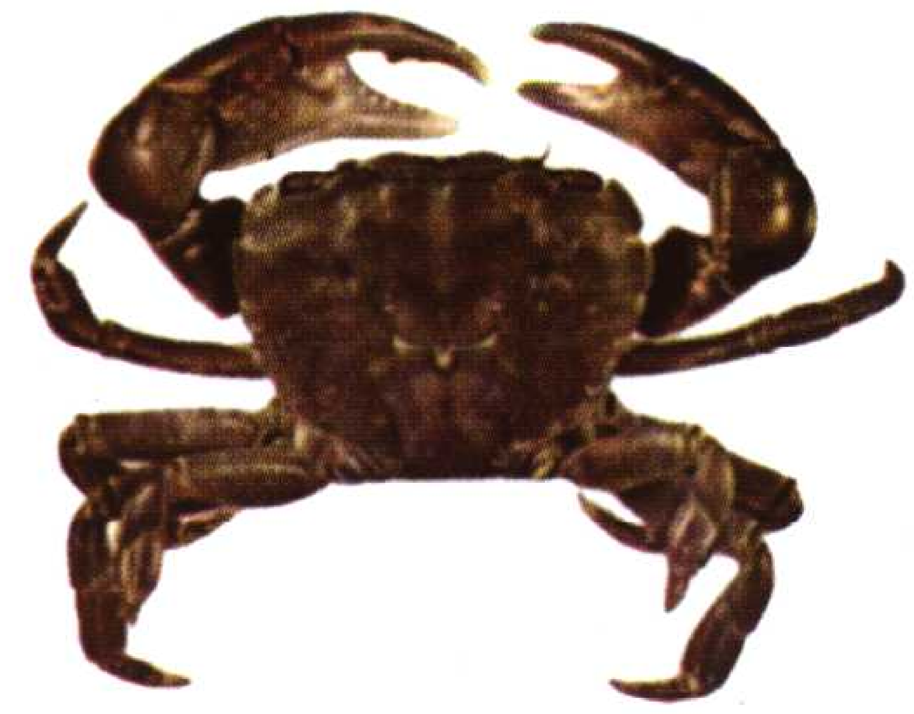

中华绒螯蟹〔西太平洋〕



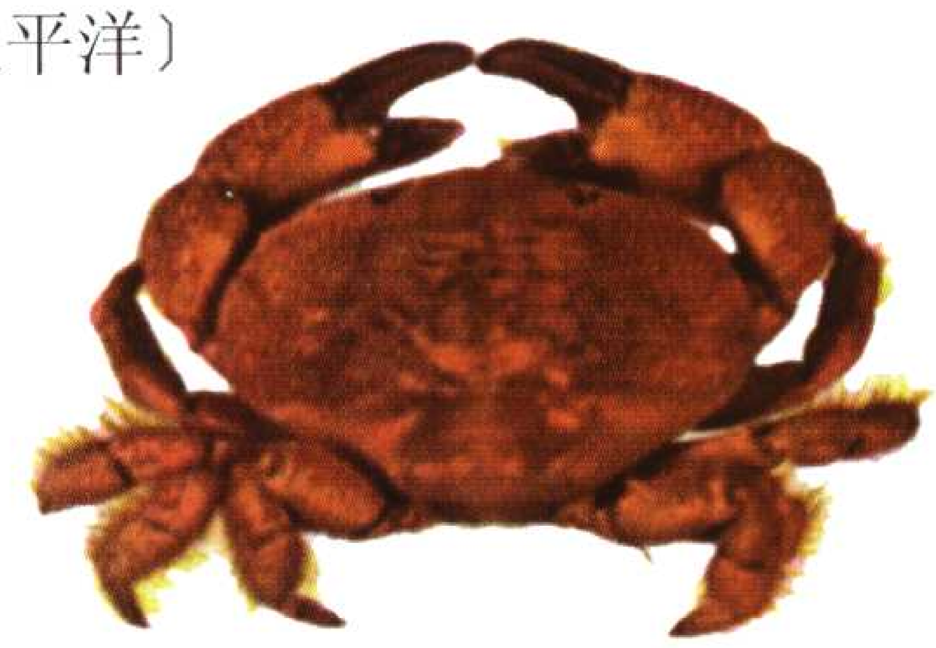
艾氏牛角蟹
〔西太平洋〕



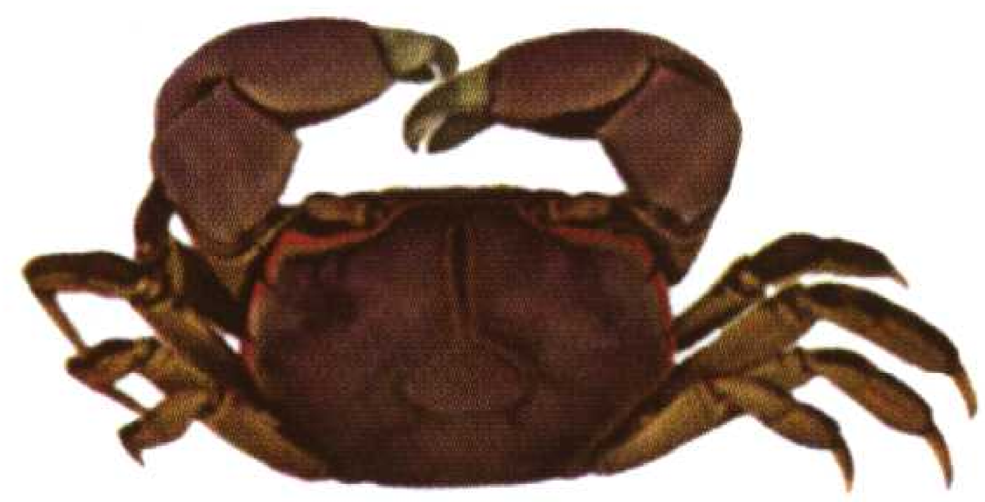
刺蜘蛛蟹
〔西太平洋〕



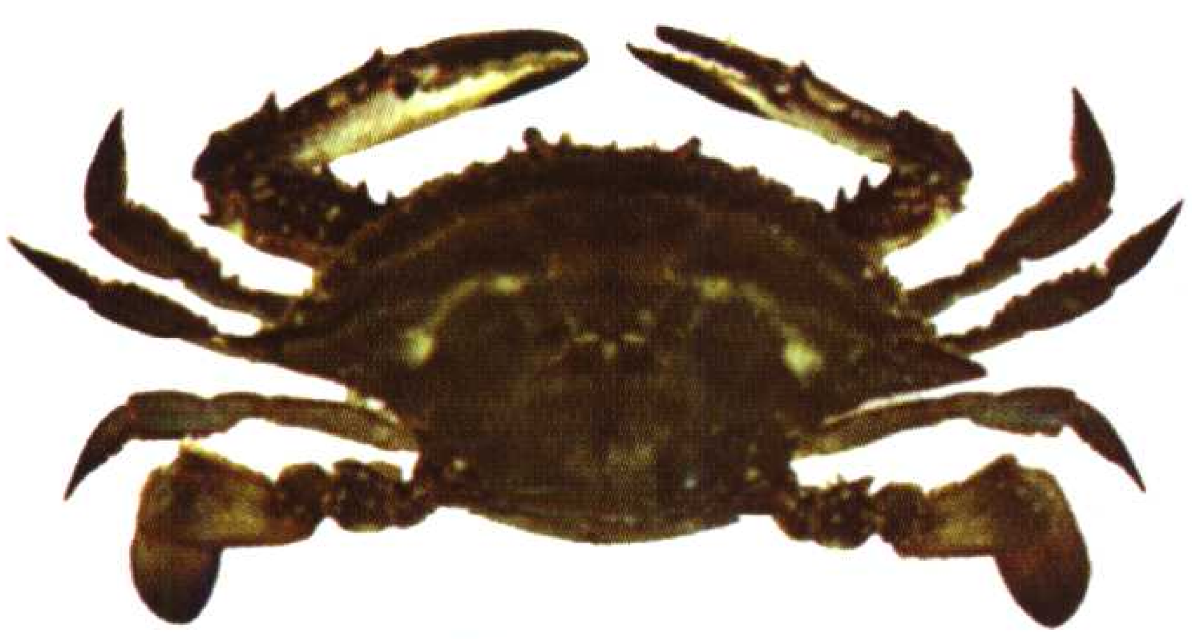
平背蜞〔西太平洋〕



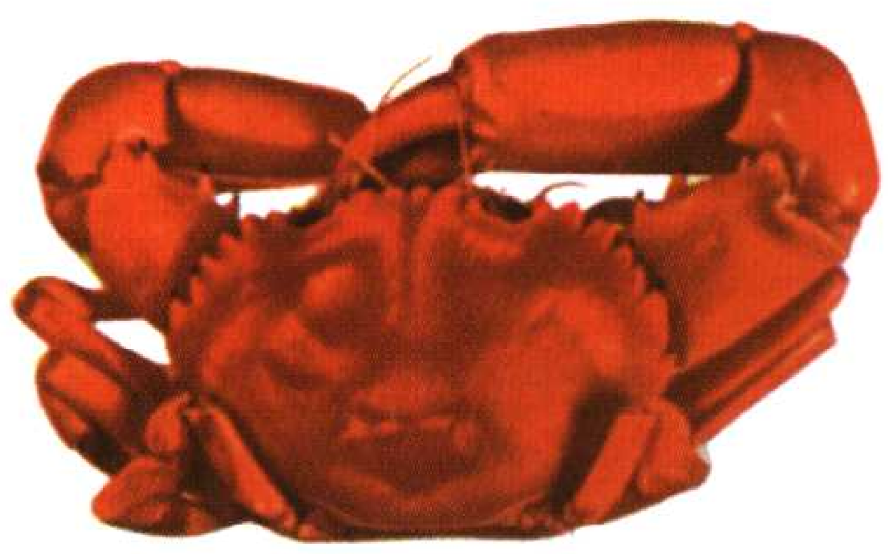
齿突斜纹蟹〔西太平洋〕



隆背张口蟹〔西太平洋〕



三疣梭子蟹〔西太平洋〕



细足钝额蟹
〔西太平洋、印度洋、红海〕



柔毛新花瓣蟹〔西太平洋〕



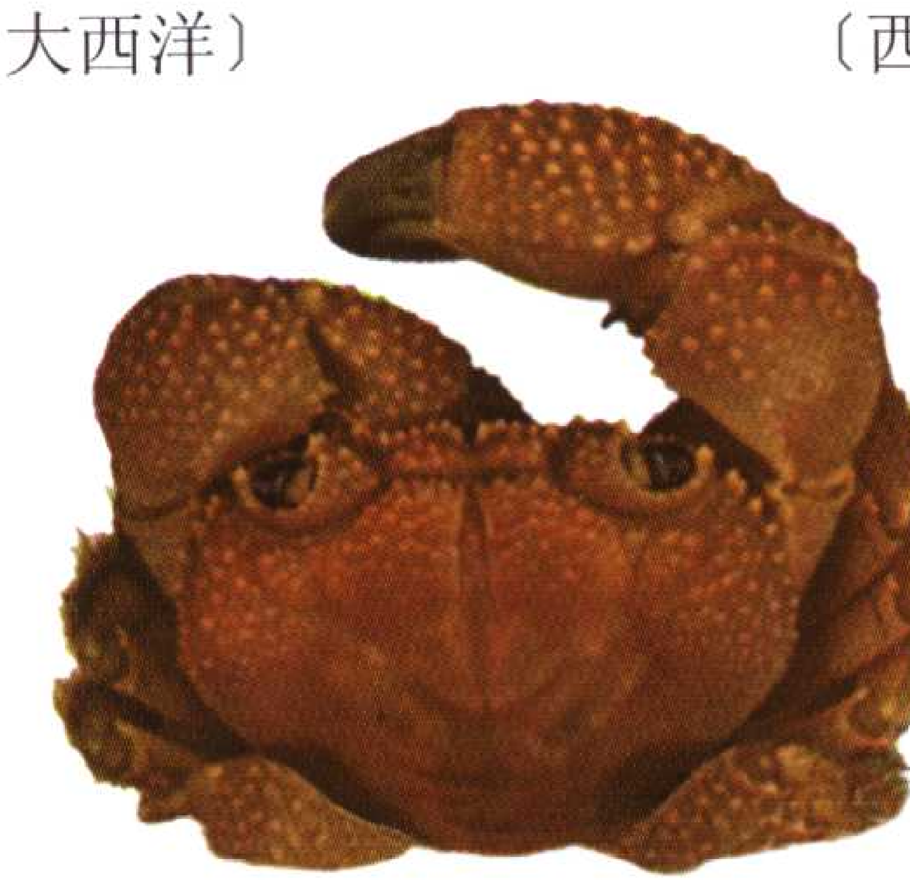
红点圆趾蟹
〔西太平洋、印度洋、大西洋〕



毛掌梯形蟹
〔西太平洋、印度洋、红海〕



粗甲裂颚蟹
〔西太平洋、印度洋、红海〕



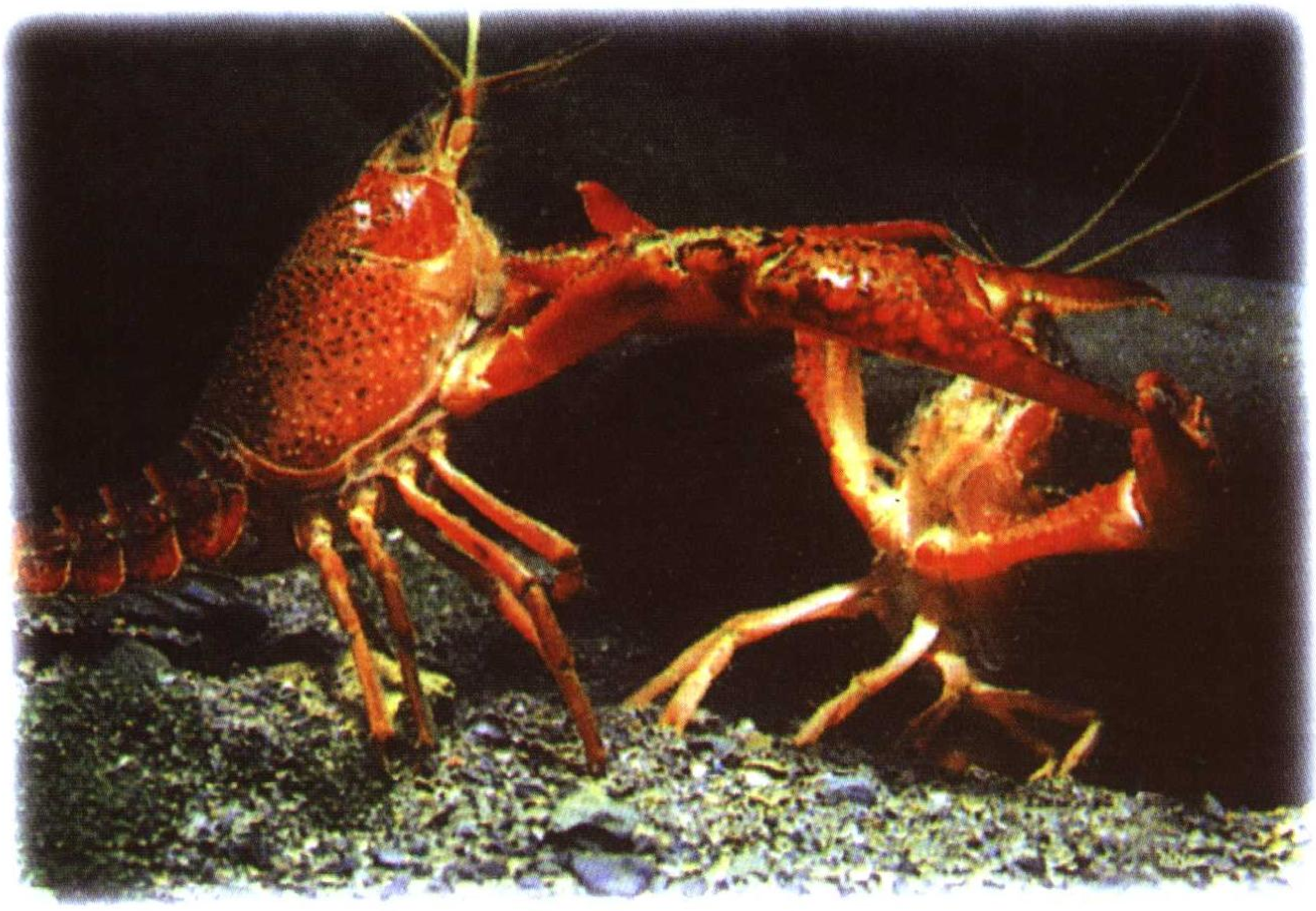
司氏酋妇蟹
〔西太平洋、印度洋、红海〕



底栖短桨蟹
〔西太平洋、印度洋、红海〕

虾

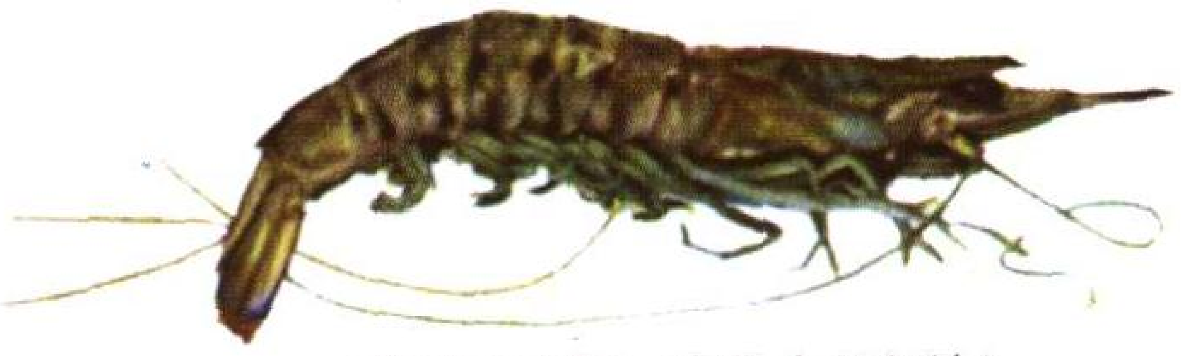
虾属甲壳动物中的十足类，是人们熟悉和喜爱的水产品。根据虾的形态和生活习性，可分为游泳虾类和爬行虾类。游泳虾类如中国对虾（又称明虾）的游泳能力很强，能作长距离洄游；爬行虾类只能在海底缓缓地爬行，如龙虾、螯虾等。



每当夜晚，螯虾便出来捕捉猎物。



须赤虾
〔西太平洋〕



宽沟对虾〔西太平洋〕



日本对虾〔西太平洋〕



脊赤虾
〔西太平洋〕



短角鼓虾
〔西太平洋〕



中型新对虾
〔西太平洋〕



粒螯次鼓虾
〔西太平洋〕



长额虾〔西太平洋〕



中国对虾〔西太平洋〕



刀形宽额虾〔西太平洋〕



太平洋长臂虾
〔西太平洋〕



双凹鼓虾
〔西太平洋〕



长足七腕虾
〔西太平洋〕



猬虾
〔西太平洋、印度洋〕



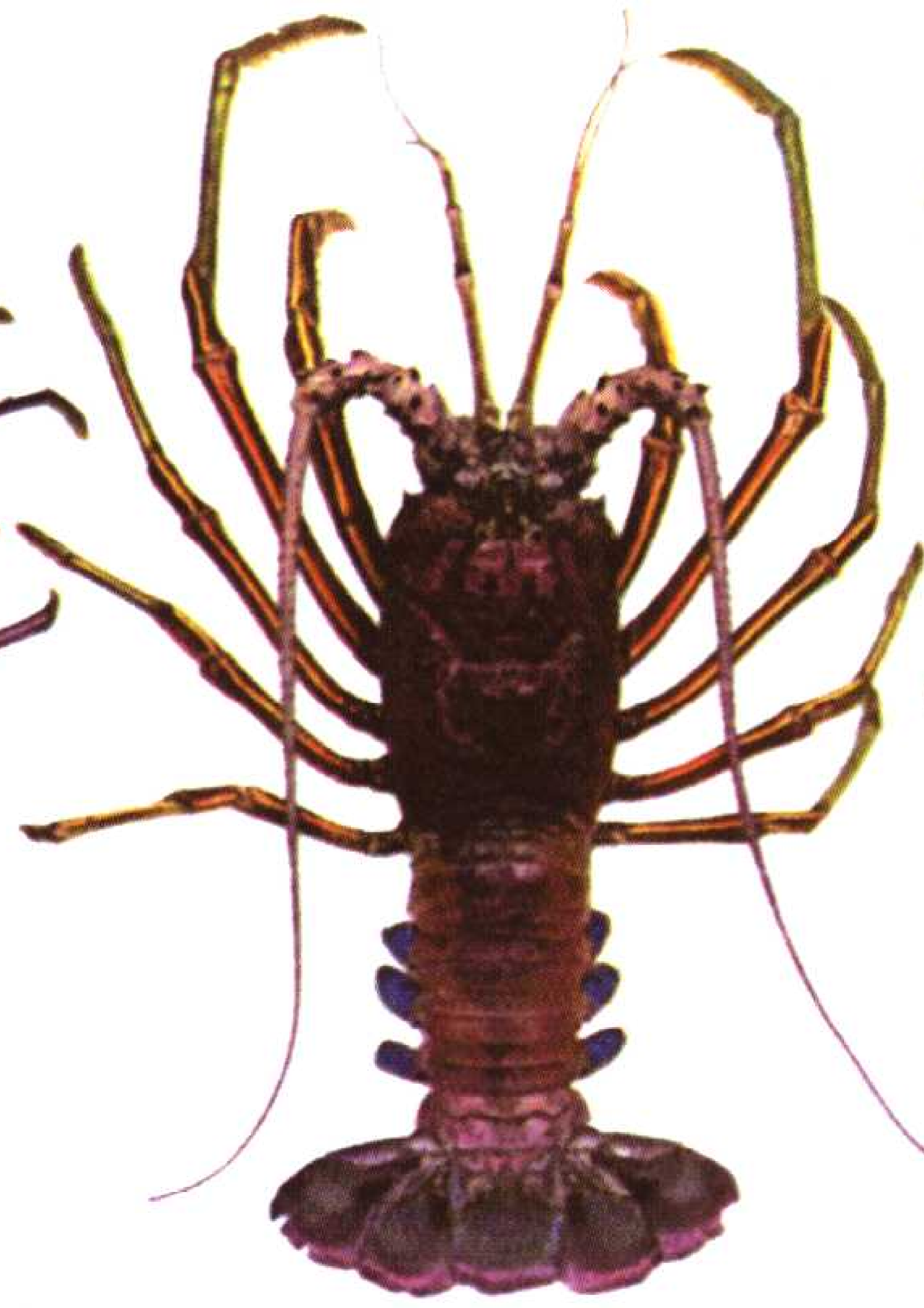
刀额新对虾
〔西太平洋、印度洋〕



短沟对虾
〔西太平洋、印度洋〕



长足龙虾
〔西太平洋、印度洋〕



日本龙虾
〔西太平洋、印度洋〕



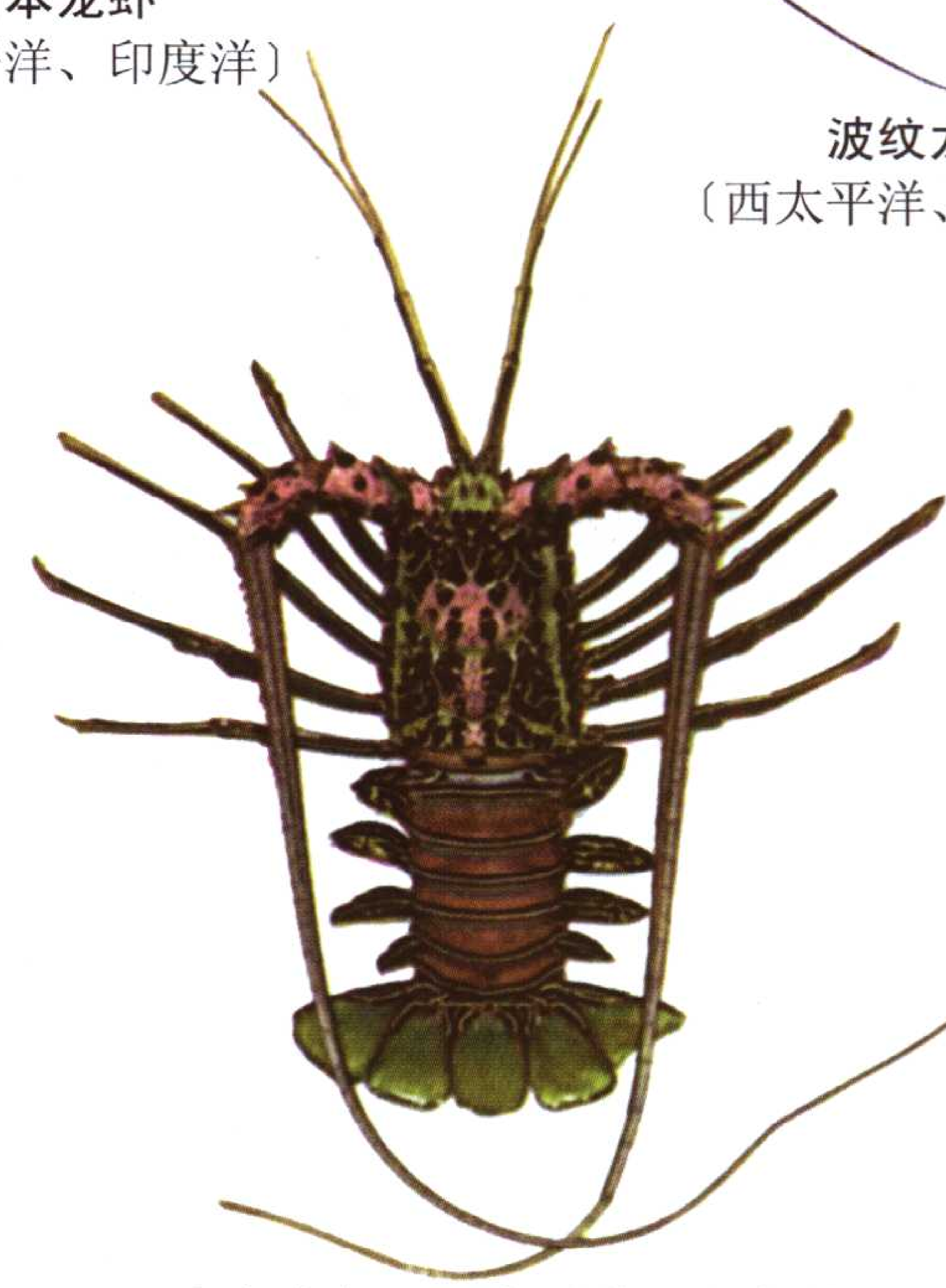
波纹龙虾
〔西太平洋、印度洋〕



锦绣龙虾
〔西太平洋、印度洋〕



刀指蝉虾〔西太平洋、印度洋〕



杂色龙虾〔西太平洋、印度洋〕



鳞突拟蝉虾〔西太平洋、印度洋〕



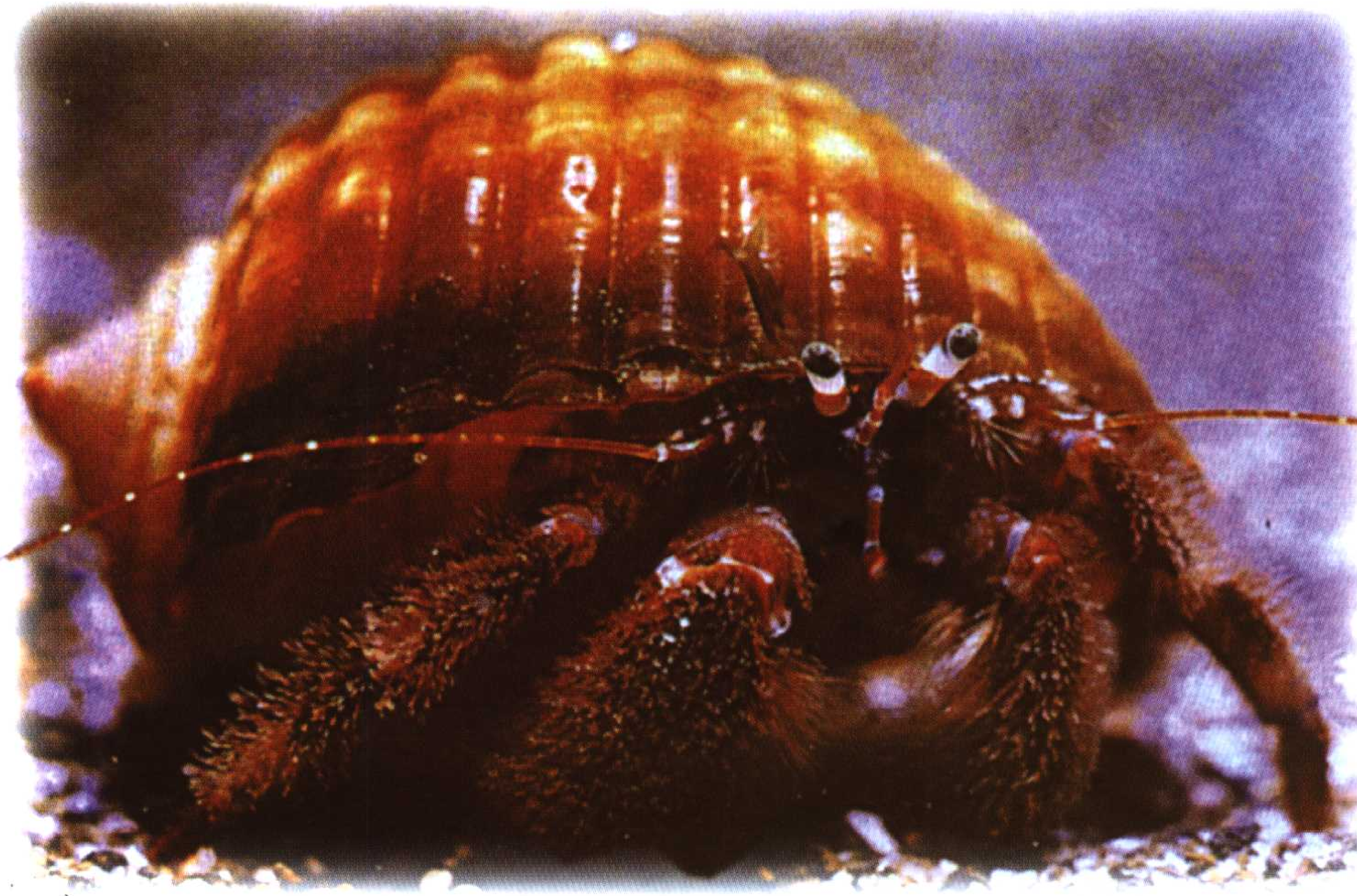
九齿扇虾〔西太平洋、印度洋〕



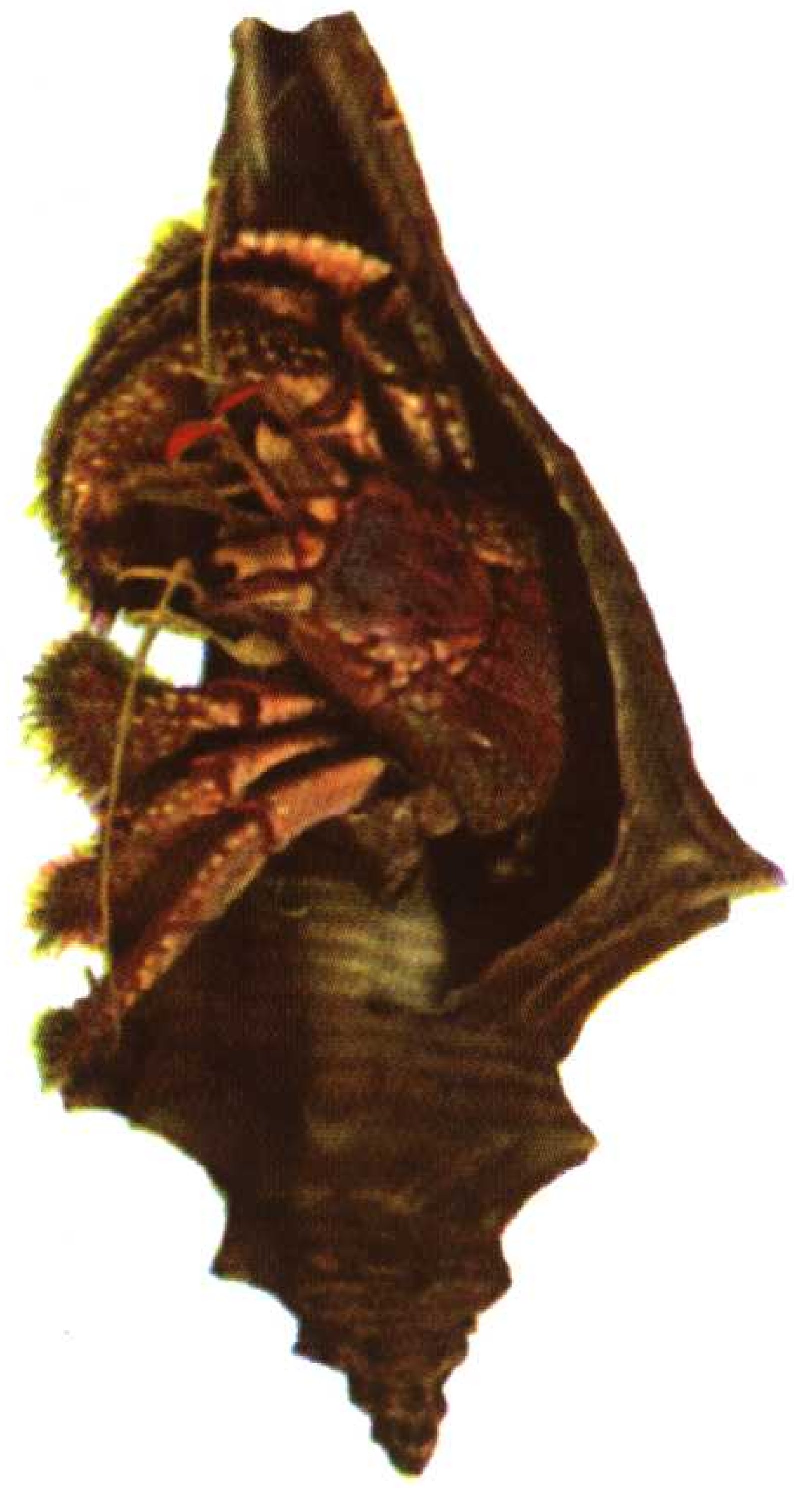
南极拟扇虾〔太平洋、印度洋、大西洋〕

甲壳类 寄居蟹

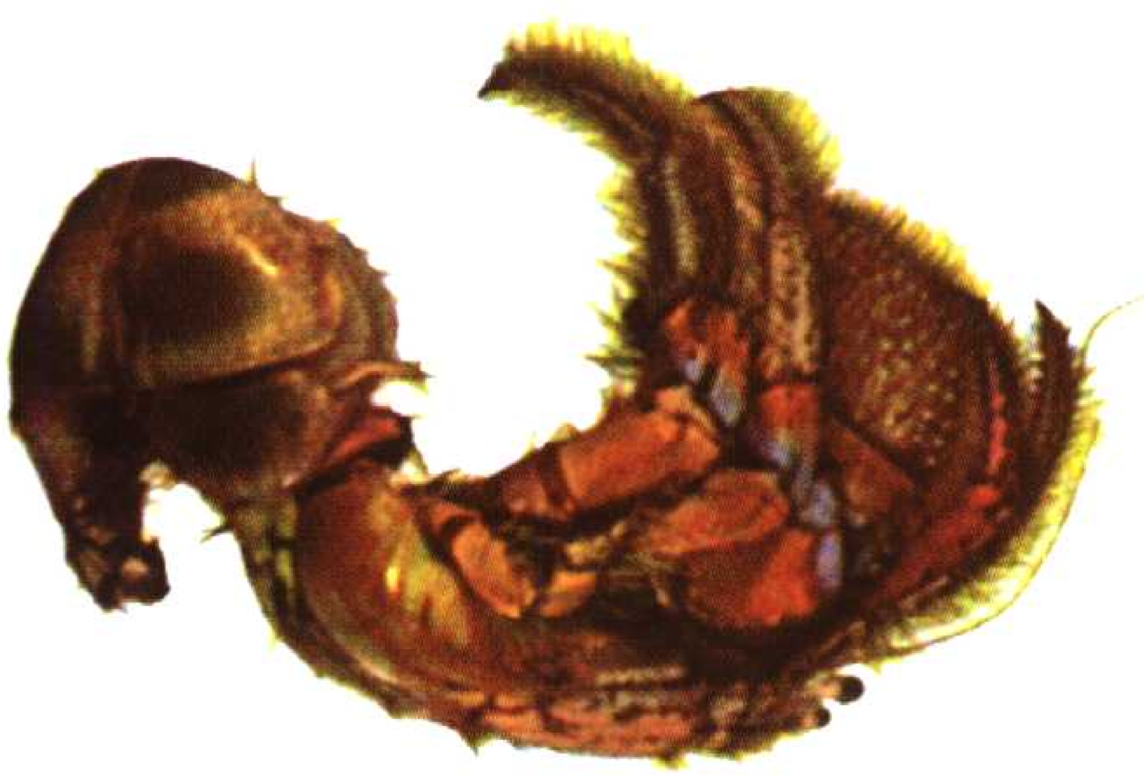
寄居蟹属甲壳动物中的歪尾类。由于寄居蟹的腹部柔软，容易受侵害，因此，它们会找一个空螺壳来藏身，以便保护自己。当寄居蟹的身体逐渐长大，原来的空螺壳住不下时，它们就爬出来，找一个更大的螺壳来居住。



寄居蟹搬进了又大又舒服的新家。



斑美真寄居蟹
〔西太平洋、印度洋〕



原螯真寄居蟹〔西太平洋、印度洋〕



双色真寄居蟹〔西太平洋、印度洋〕



韩氏真寄居蟹〔西太平洋、印度洋〕



灰白陆寄居蟹
〔西太平洋、印度洋、红海、大西洋〕

虾蛄

虾蛄属甲壳动物中的口足类，穴居在泥沙质的浅海底或珊瑚礁中，游泳能力很强。虾蛄的第二对胸肢强大，很像螳螂的前足，具有锐齿，是捕食和御敌的利器。虾蛄的肉很好吃，此外，还可作钓饵或肥料。



虾蛄正静候在洞穴口伺机捕食。



棘突猛虾蛄
（西太平洋、印度洋）



日本齿虾蛄
（西太平洋）



蝉形齿虾蛄
（西太平洋、印度洋）



口虾蛄
（西太平洋）

藤壶

藤壶属甲壳动物中的蔓足类。藤壶生活在海洋中，牢固地附着在礁石、码头、软体动物以及其他大型的甲壳动物上。藤壶还常附着于船底，不但影响航速，还会造成船底污损。



附着在礁石上的藤壶看上去像一座座小火山。



纵肋藤壶〔西太平洋〕



红巨藤壶〔西太平洋〕



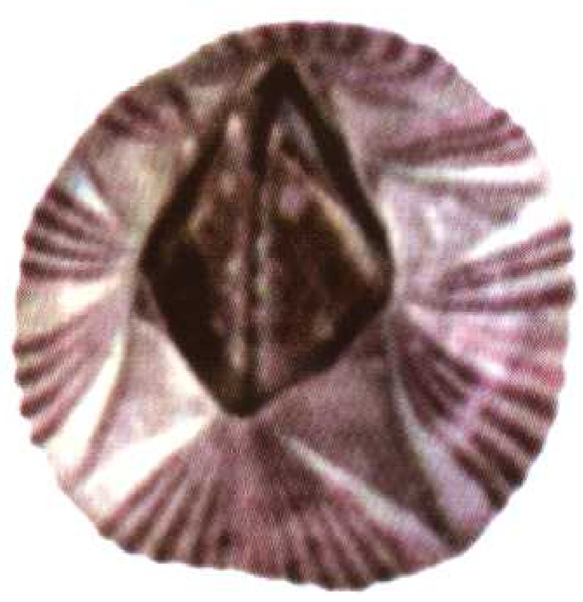
白脊藤壶〔西太平洋〕



刺巨藤壶〔西太平洋〕



鳞笠藤壶〔西太平洋〕



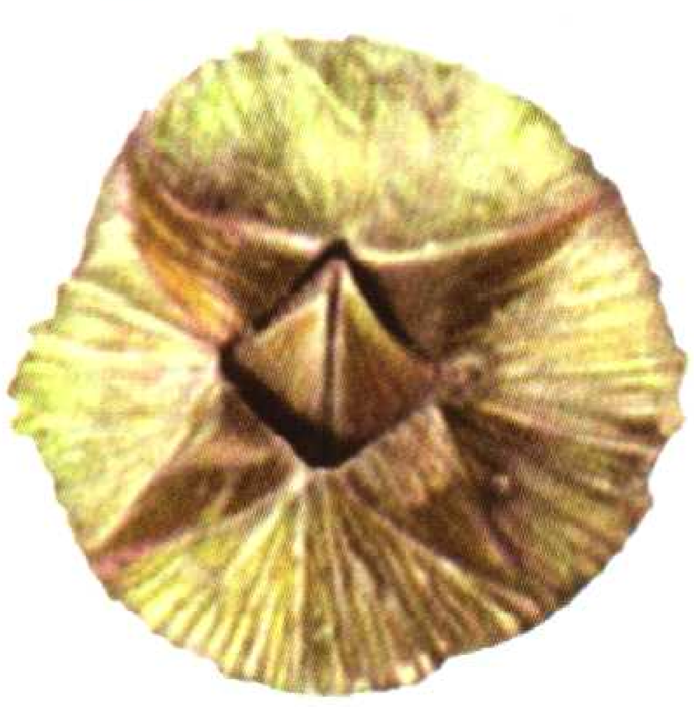
纹藤壶〔西太平洋〕



台湾笠藤壶〔西太平洋〕



泥藤壶〔西太平洋〕



突角小笠藤壶〔西太平洋〕



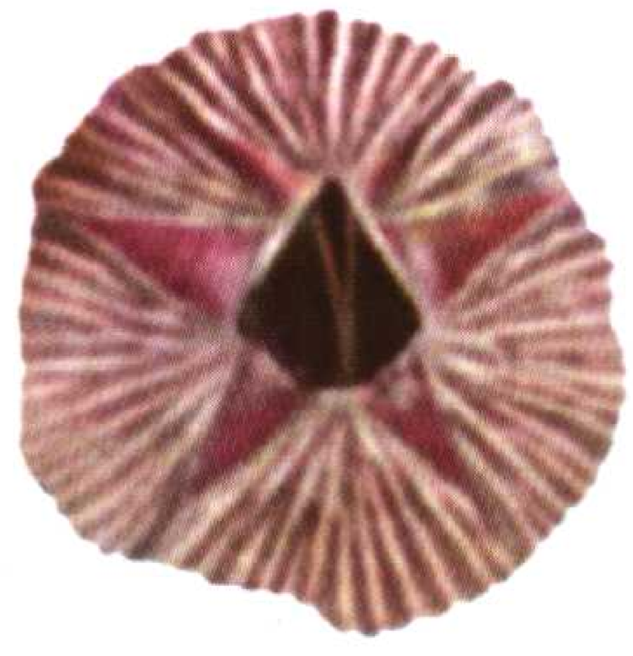
日本笠藤壶〔西太平洋〕



尖吻藤壶〔太平洋〕



龟藤壶〔太平洋、印度洋、大西洋〕



三角藤壶〔太平洋、印度洋、大西洋〕



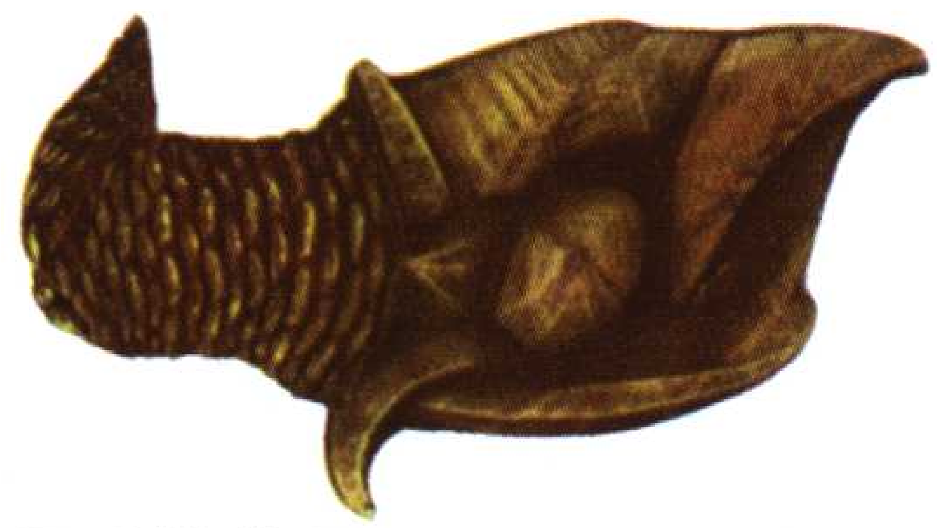
网纹藤壶〔太平洋、印度洋、大西洋〕

茗荷

茗荷属甲壳动物中的蔓足类。与藤壶一样，茗荷也在海里营附着生活。但茗荷与藤壶在形态上是不同的，它们有一长长的能伸缩的柄，以柄部倒悬固着在漂浮物或其他动物身上，可以随着这些物体到处遨游。最大的茗荷连柄在内长达一米多。



茗荷从壳口露出蔓足，颤动泼水来摄食浮游生物。



司氏铠茗荷〔西太平洋〕



柿茗荷
〔西太平洋〕



龟足〔西太平洋〕



方裸茗荷〔西太平洋〕



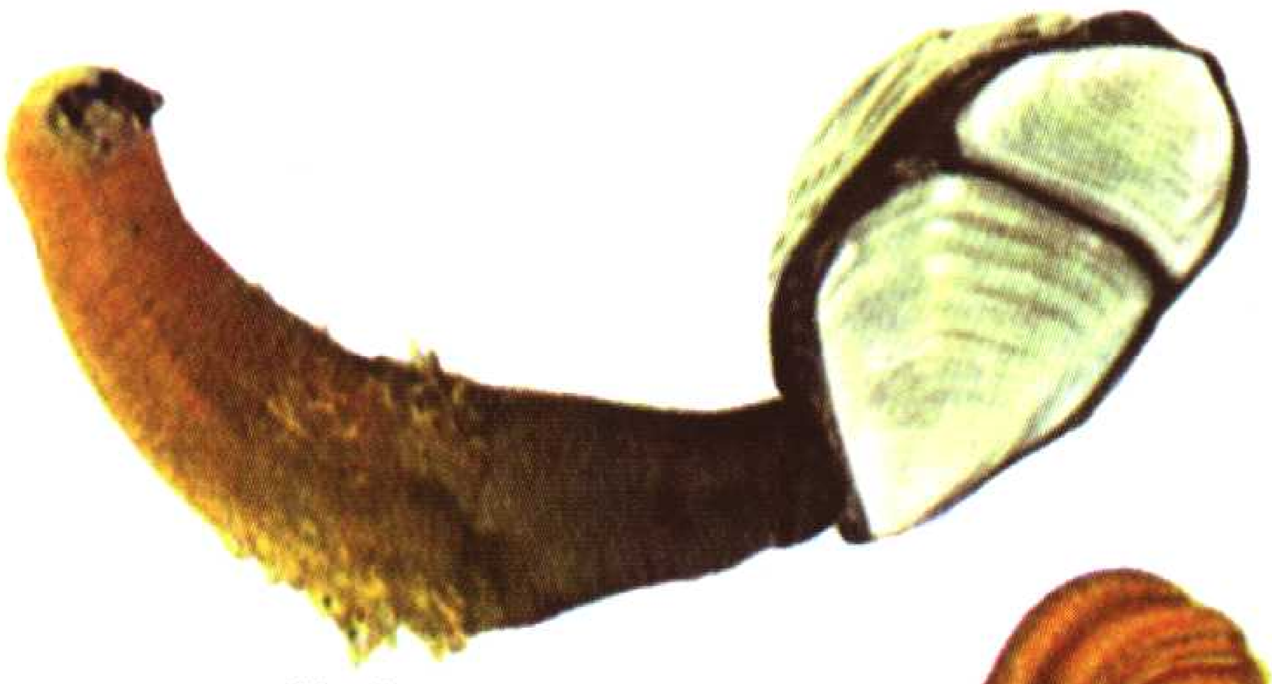
蟹花茗荷
〔西太平洋、印度洋〕



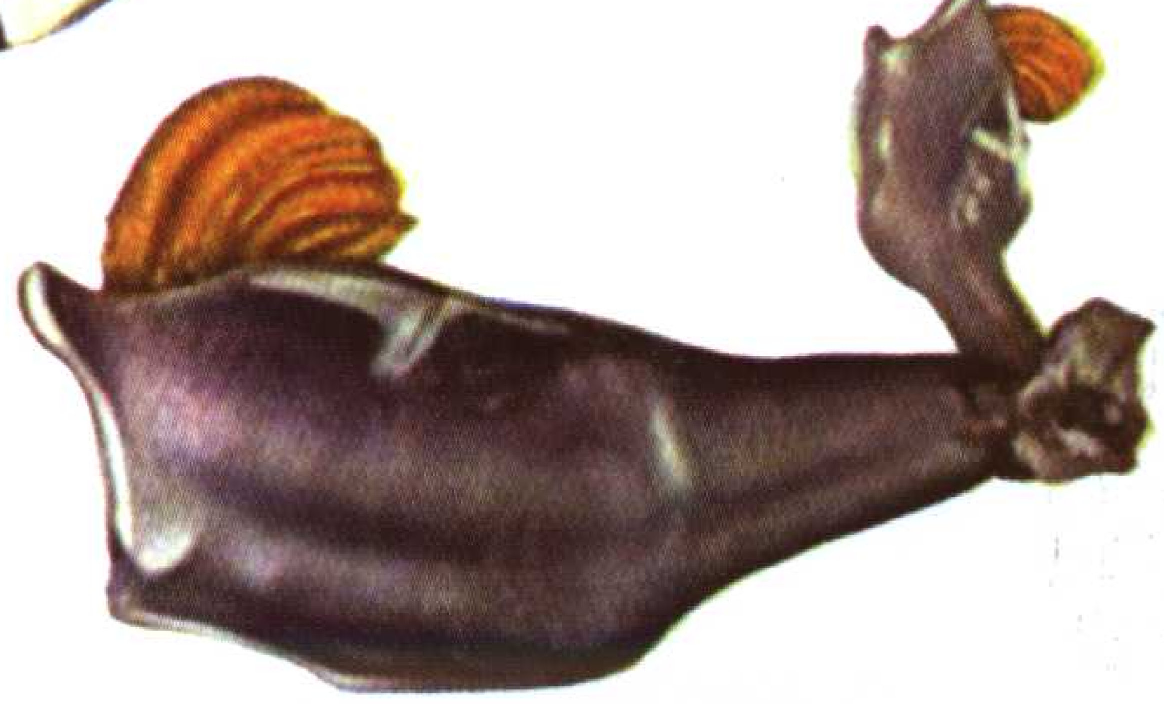
日本异茗荷
〔西太平洋、印度洋〕



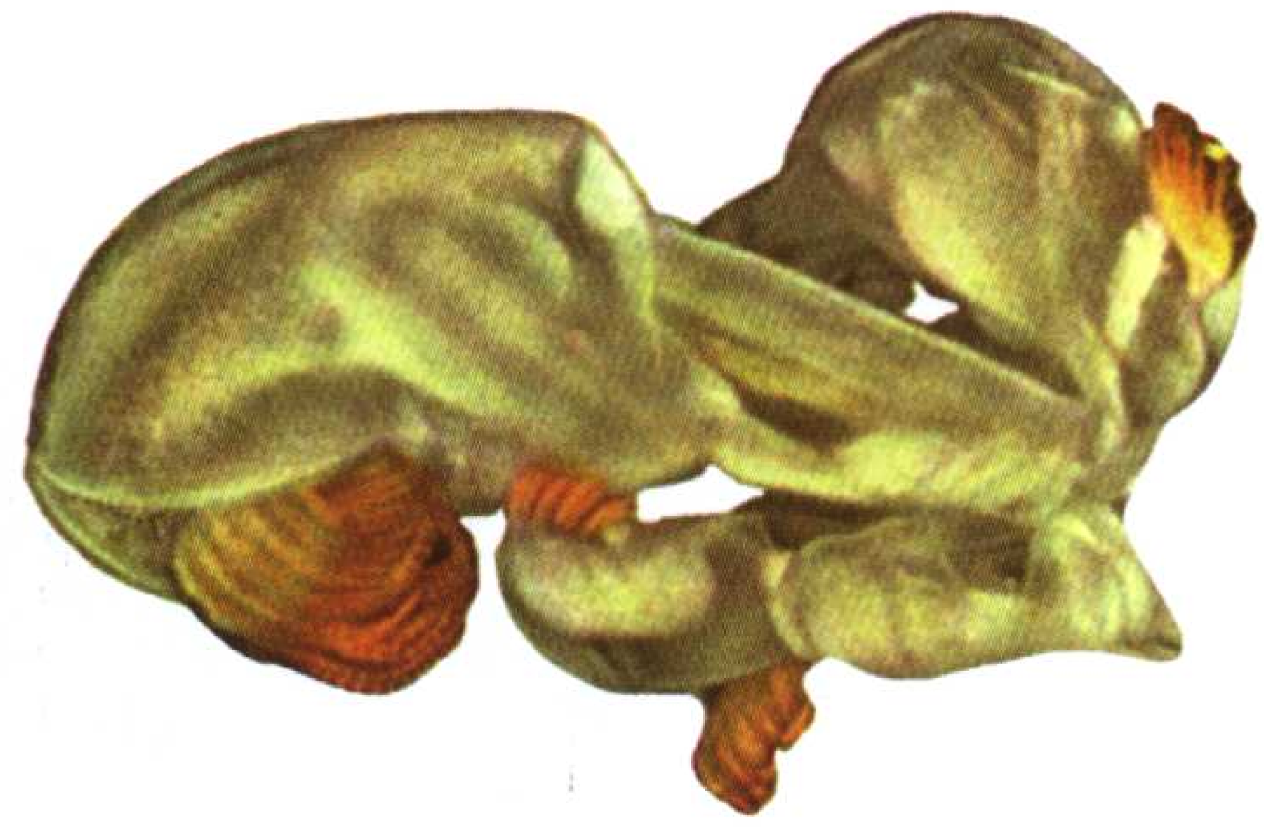
鹅茗荷〔太平洋、印度洋、大西洋〕



茗荷
〔太平洋、印度洋、大西洋〕



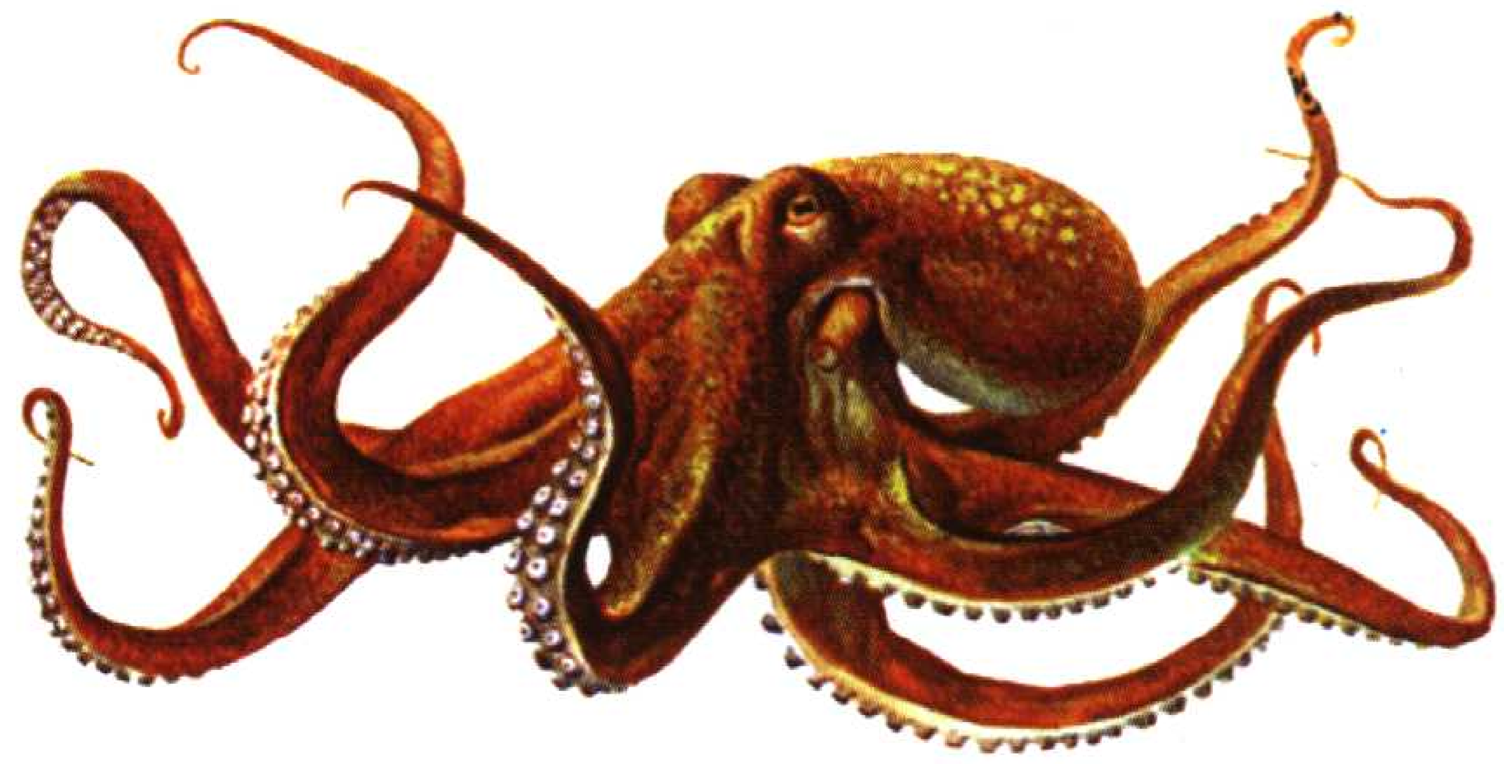
细板条茗荷〔太平洋、印度洋、大西洋〕



太平洋软茗荷
〔太平洋、印度洋、大西洋〕









软体动物

软体动物的身体柔软，通常具有贝壳（乌贼类有内壳），因此又称为贝类。现在世界上已知的软体动物有8万多种，主要居住在海洋中，有些生活在淡水或潮湿的陆地环境中，少数种类过着寄生生活。

大多数贝类可以食用，人们常把它们制成干制品，如淡菜（贻贝）、干贝、鱿鱼干等。此外，许多贝类还有药用价值。



凤螺

凤螺属软体动物中的腹足类，多分布于印度洋和太平洋的热带海洋中，喜欢在岩石、细沙质或珊瑚礁的海底栖息。凤螺的肉可供食用，而有的壳很漂亮，可供观赏。



凤螺在海底生活得悠闲自在。



铁斑凤螺
〔西太平洋〕



水晶凤螺
〔西太平洋〕



斑凤螺
〔西太平洋〕



带凤螺
〔西太平洋〕



黑口凤螺
〔西太平洋〕



驼背凤螺
〔西太平洋〕



长笛螺
〔西太平洋〕



钻螺
〔西太平洋〕



强缘凤螺
〔西太平洋〕



瘤平顶蜘蛛螺
〔西太平洋〕



篱凤螺
〔西太平洋、印度洋〕



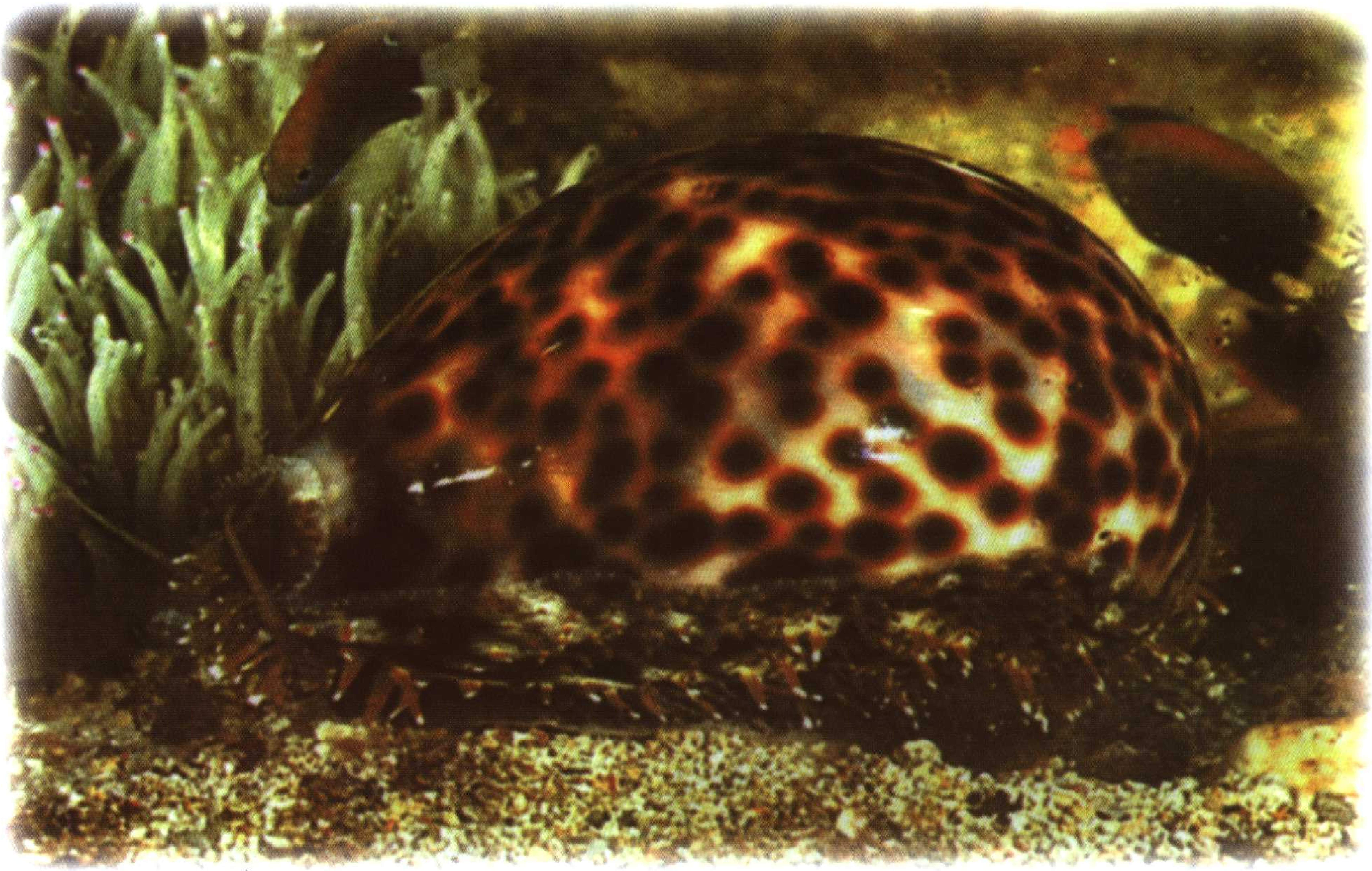
蜘蛛螺〔西太平洋、印度洋〕



水字螺〔西太平洋、印度洋〕

宝贝

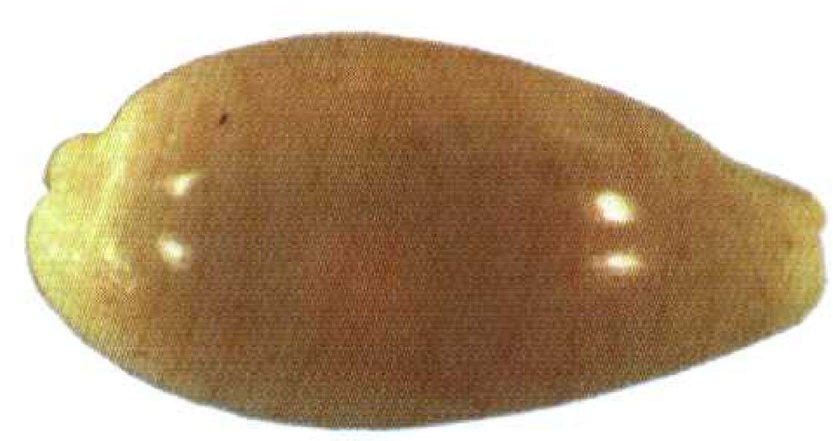
宝贝属软体动物中的腹足类，种类很多。宝贝肉味鲜美，可食用。贝壳通常呈长卵圆形，壳色美丽而有光泽，可供观赏。古代人们曾将宝贝用作货币。



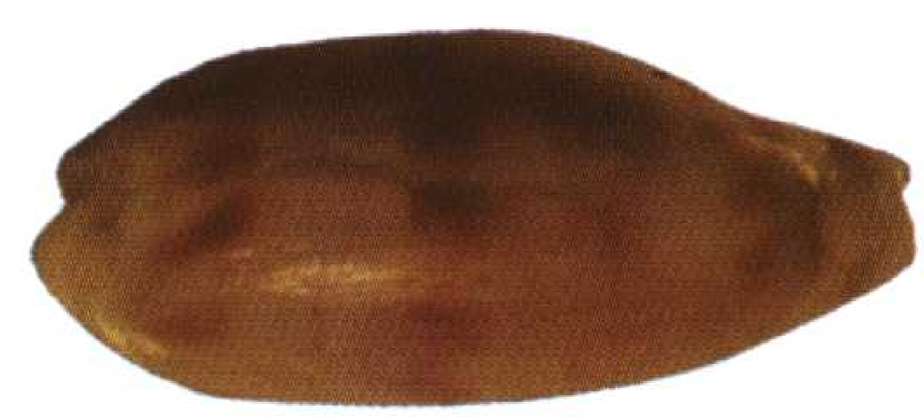
美丽的虎斑宝贝是宝贝中最大的，壳长可达10厘米，白色而有黑褐色斑点。



葡萄贝
〔太平洋、印度洋〕



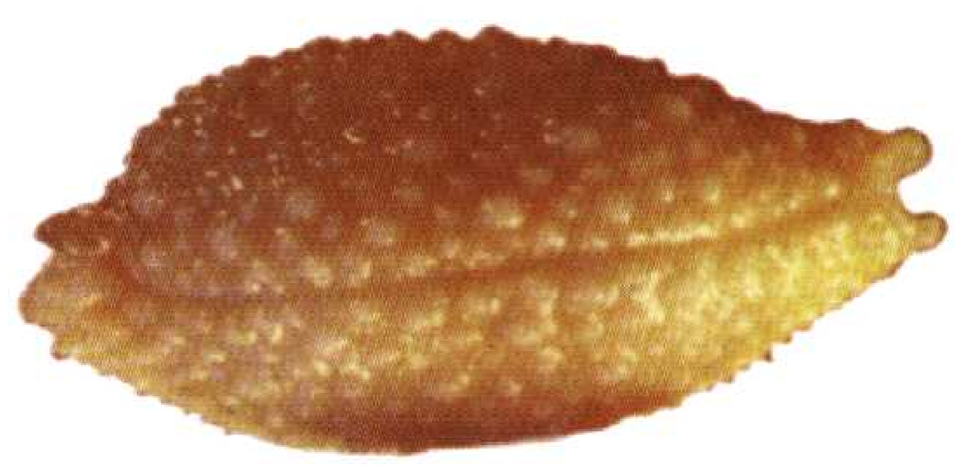
隐居焦掌贝
〔太平洋、印度洋〕



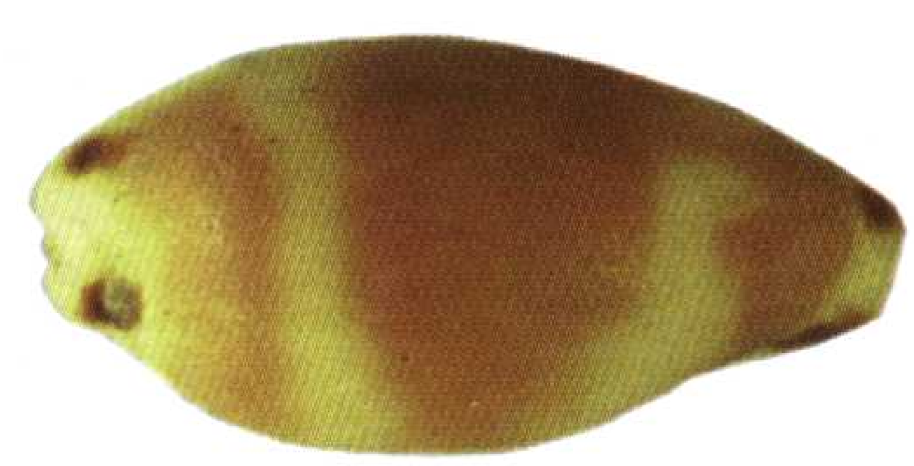
断带呆足贝
〔太平洋、印度洋〕



枣红眼球贝〔太平洋〕



疣葡萄贝〔太平洋〕



灰呆足贝〔太平洋〕



卵黄宝贝
〔西太平洋、印度洋〕



山猫眼宝贝
〔西太平洋、印度洋〕



阿文绶贝
〔西太平洋、印度洋〕



货贝〔西太平洋、印度洋〕



眼球贝〔西太平洋、印度洋〕



秀丽拟枣贝
〔西太平洋、印度洋〕



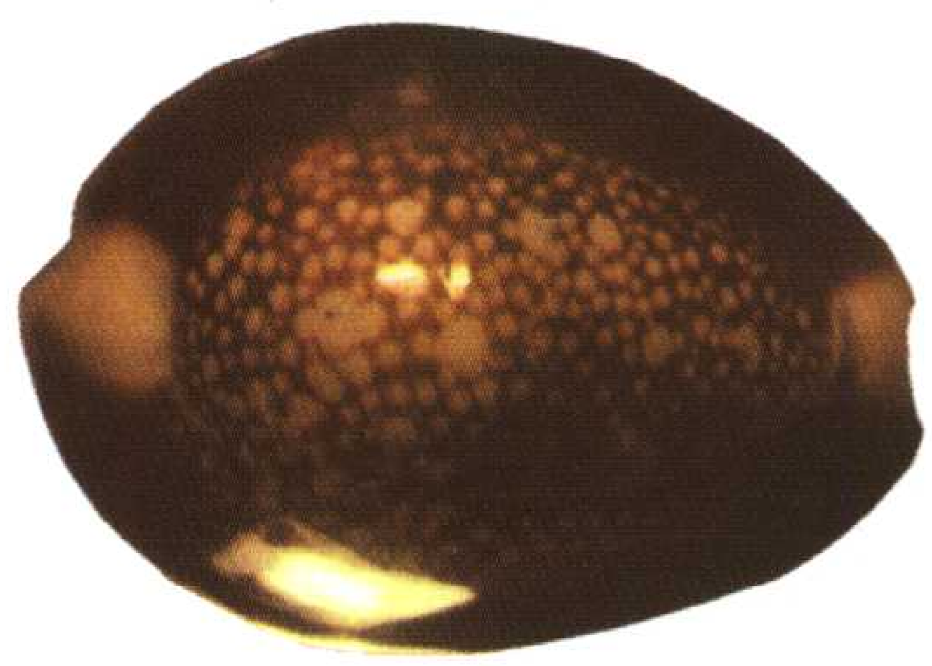
环纹货贝
〔西太平洋、印度洋〕



拟枣贝
〔西太平洋、印度洋〕



虎斑宝贝
〔西太平洋、印度洋〕



蛇首眼球贝
〔西太平洋、印度洋〕



棕带焦掌贝〔西太平洋〕



日本细焦掌贝〔西太平洋〕



四斑呆足贝〔西太平洋〕

冠螺

冠螺属软体动物中的腹足类，分布于热带和亚热带海区。冠螺的贝壳呈卵圆形或三角卵圆形，壳质一般坚厚。冠螺中的唐冠螺外形似我国唐代时的帽子，因此得名。



冠螺是我国南海西沙群岛的常客。



沟纹鬘螺
〔西太平洋〕



短沟纹鬘螺
〔西太平洋〕



甲胄螺
〔西太平洋〕



带鬘螺
〔西太平洋〕



日本笨甲胄螺
〔西太平洋〕



方格桑椹螺
〔西太平洋〕



布纹鬘螺
〔西太平洋〕



无饰鬘螺
〔西太平洋〕



唐冠螺
〔西太平洋〕



鬘螺
〔西太平洋〕



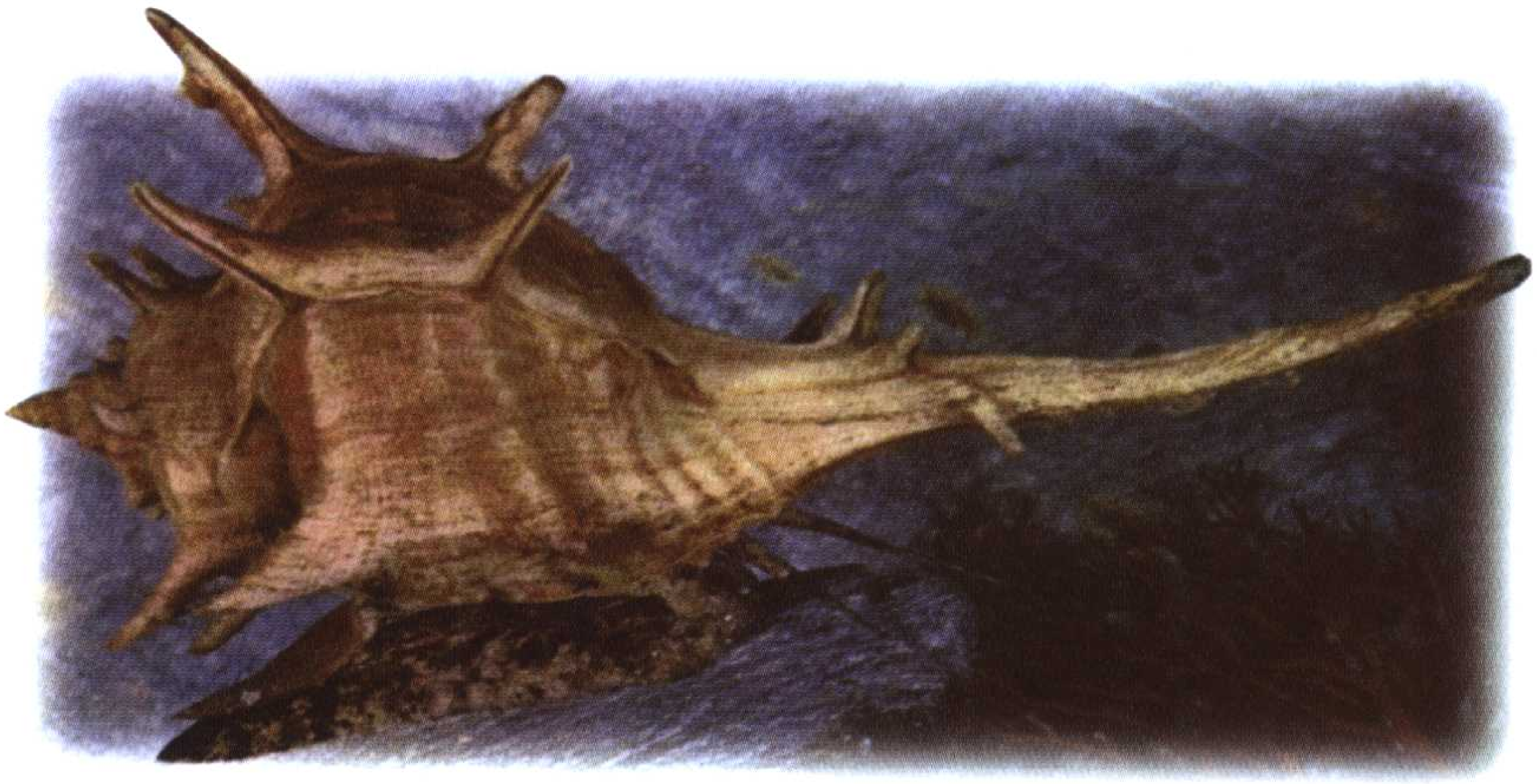
笨甲胄螺
〔西太平洋〕



双沟鬘螺
〔西太平洋〕

骨螺

骨螺属软体动物中的腹足类，贝壳呈卵圆形或长卵圆形，壳坚厚。骨螺的种类很多，分布广，自热带至寒带甚至在3000米的深海里都有它们的踪迹。骨螺好食动物性食物，会成为贝类养殖的敌害。



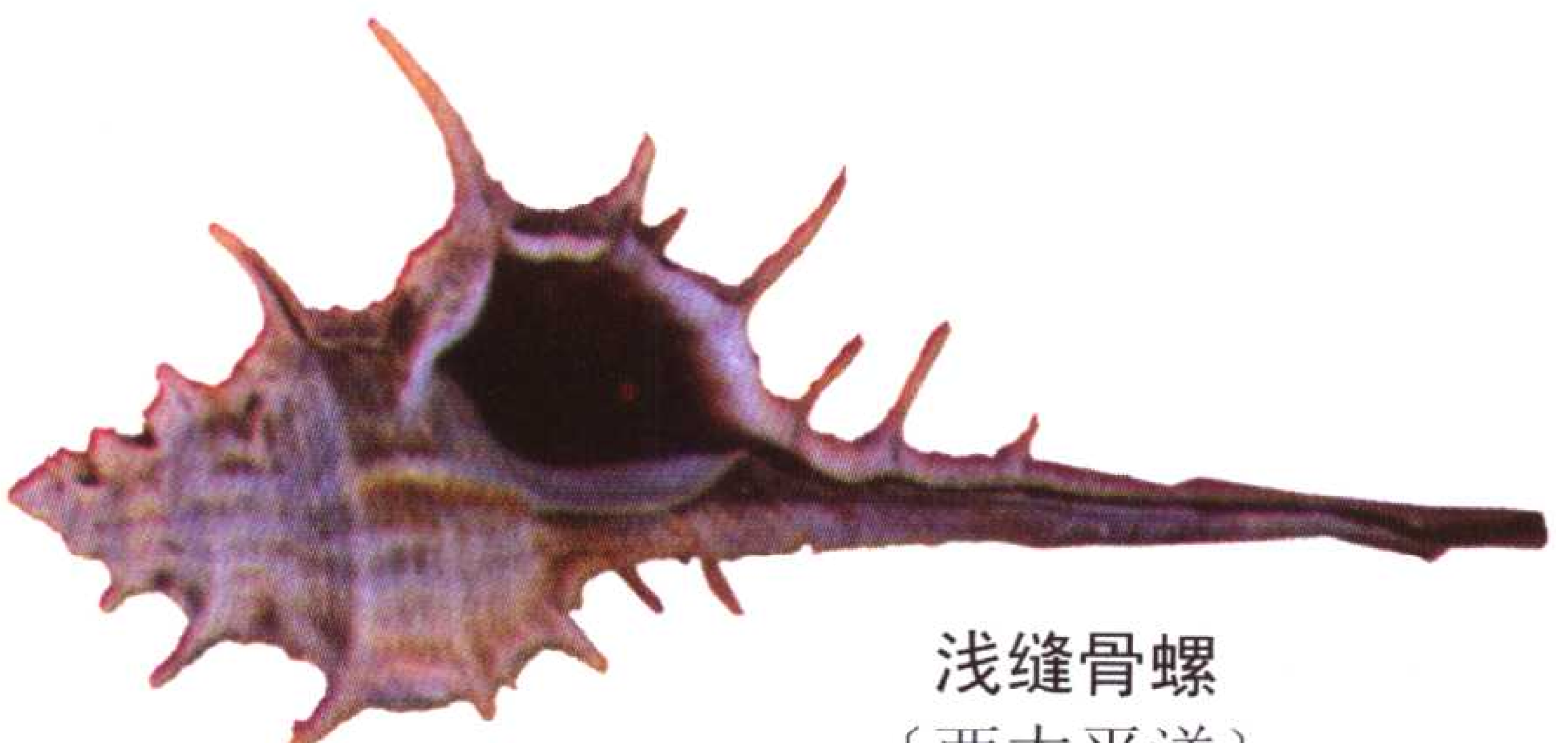
壳上长着长棘的骨螺很贪食，不知它又看中了谁。



亚洲棘螺
〔西太平洋〕



蟾蜍荔枝螺
〔西太平洋〕



浅缝骨螺
〔西太平洋〕



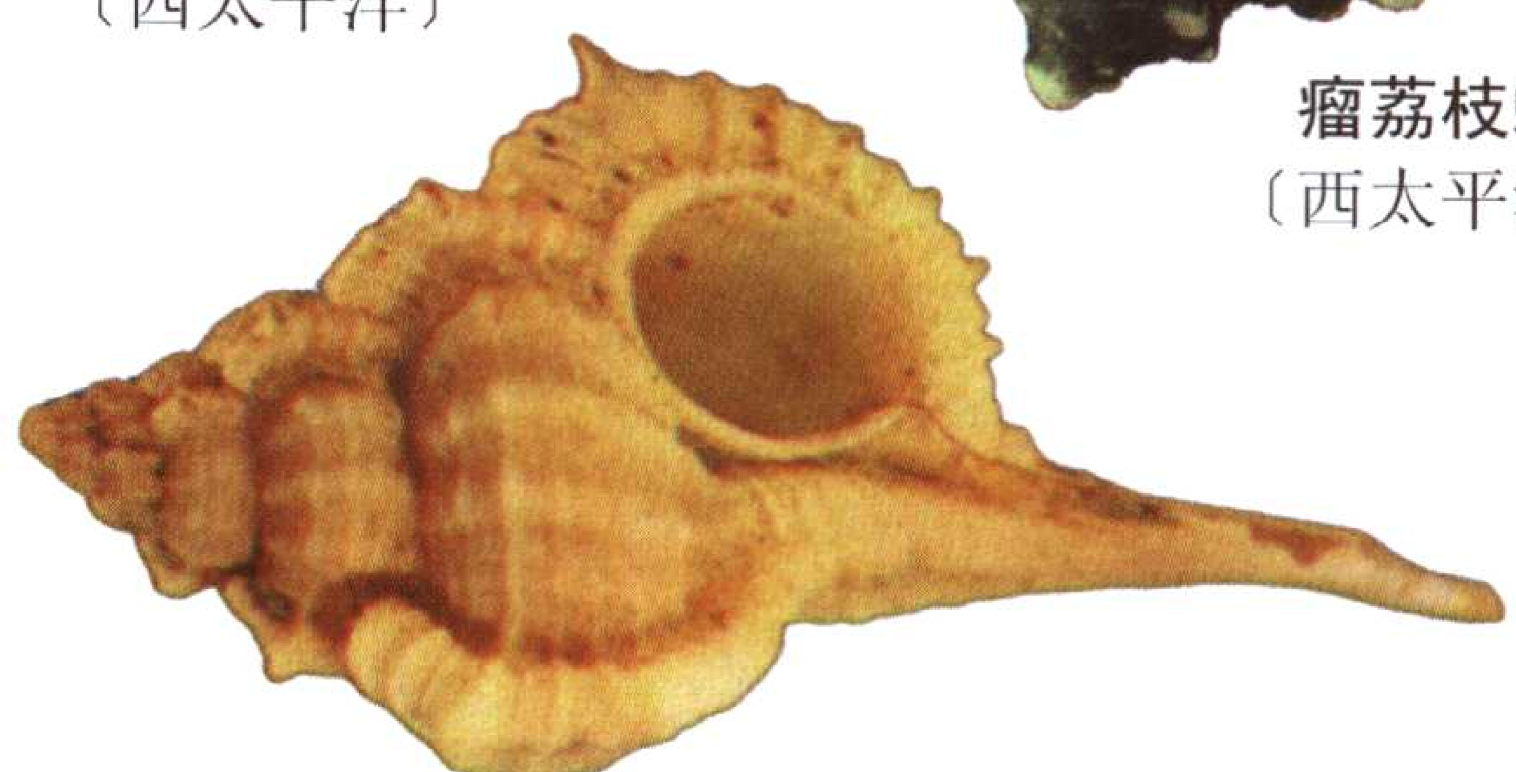
可变荔枝螺
〔西太平洋〕



瘤荔枝螺
〔西太平洋〕



梨形红螺
〔西太平洋〕



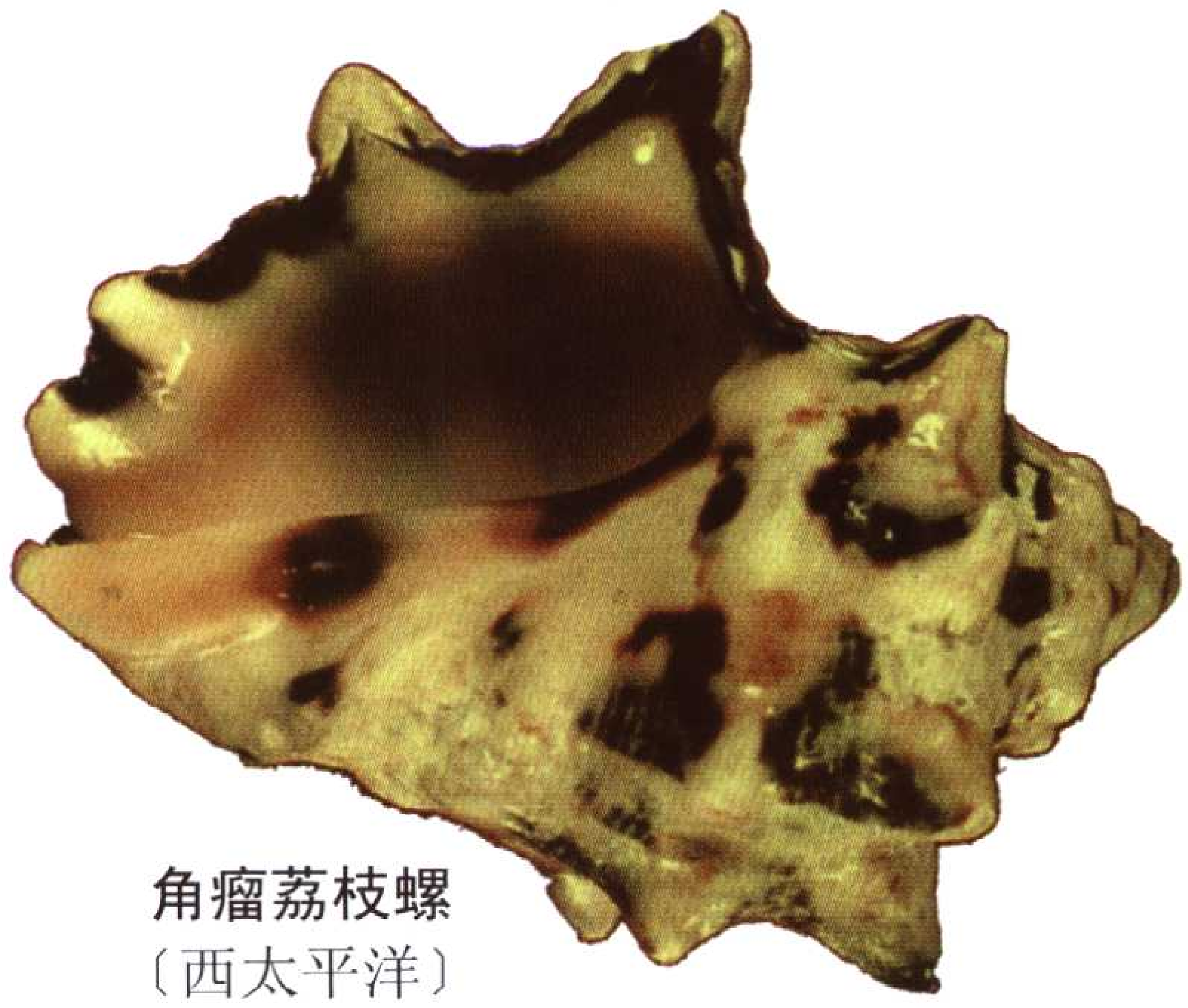
直纹骨螺
〔西太平洋〕



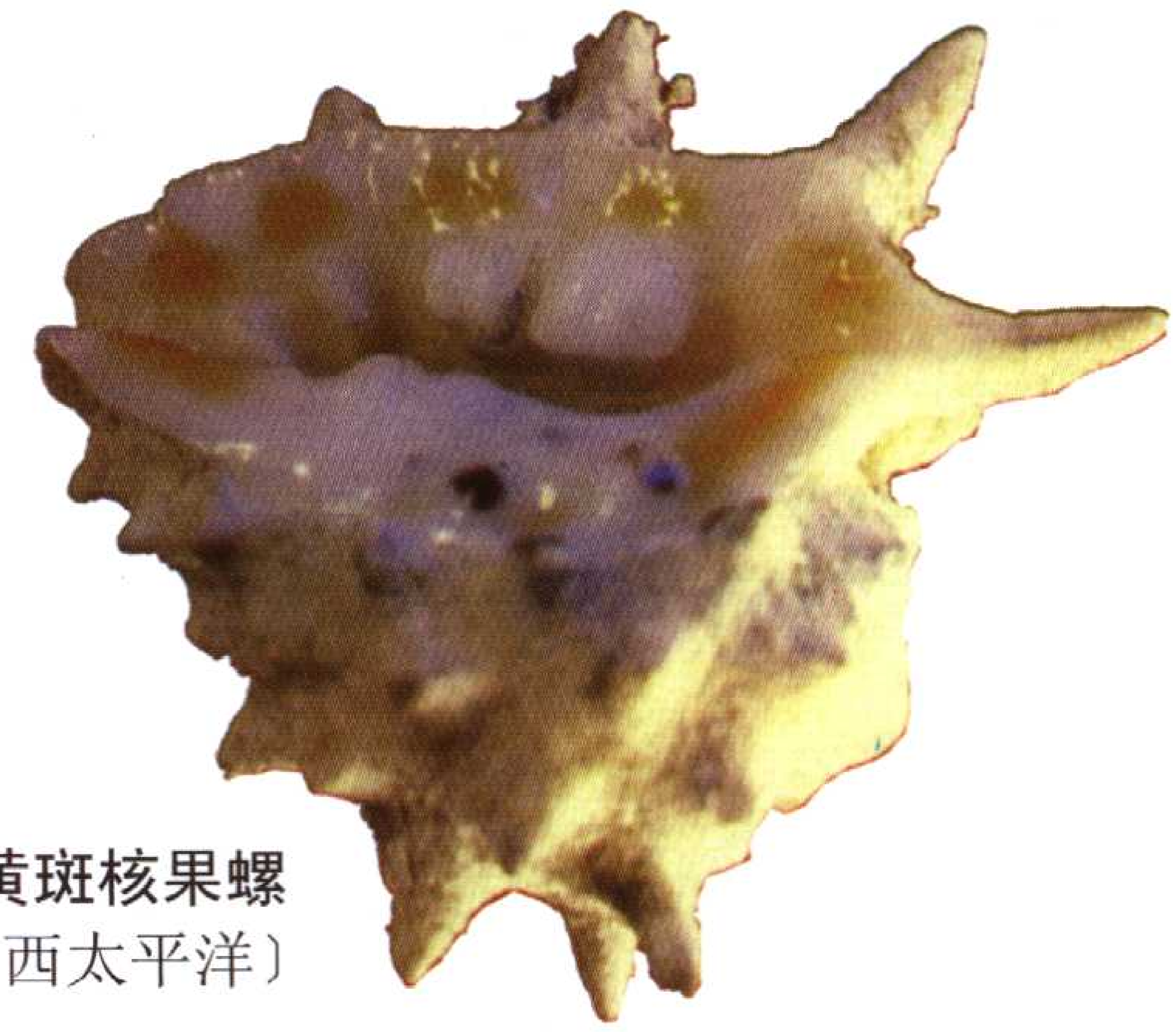
脉红螺
〔西太平洋〕



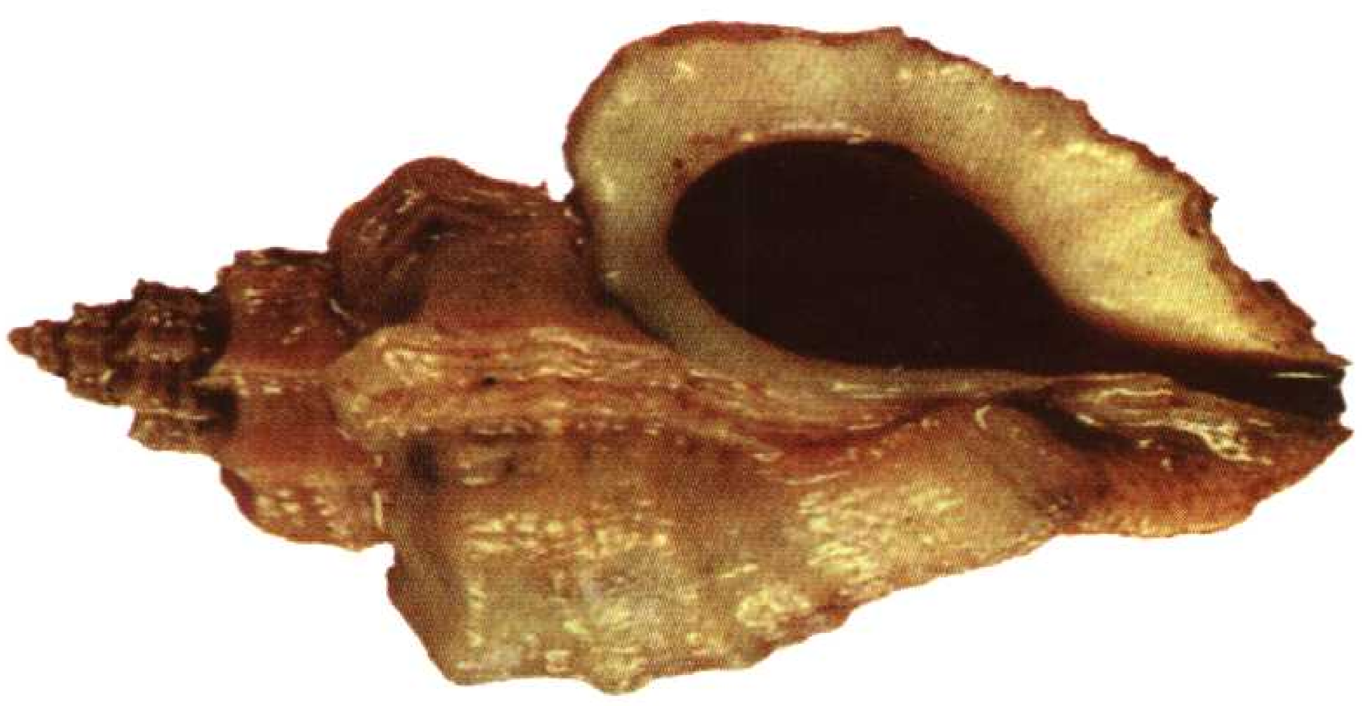
核果螺
〔西太平洋〕



角瘤荔枝螺
〔西太平洋〕



黄斑核果螺
〔西太平洋〕



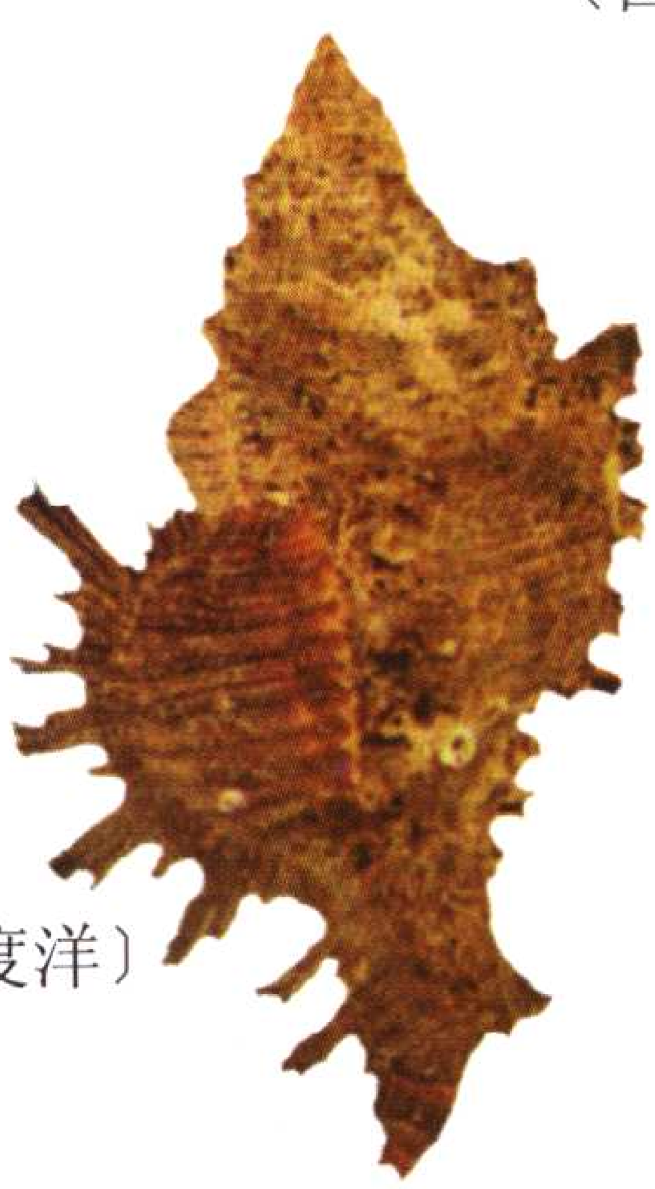
日本刍秣螺
〔西太平洋〕



翼螺
〔西太平洋〕



棘螺
〔西太平洋〕



褐棘螺
〔西太平洋、印度洋〕



栉棘骨螺
〔西太平洋、印度洋〕



葡萄核果螺
〔西太平洋、印度洋〕



红豆荔枝螺〔西太平洋、印度洋〕



红螺
〔西太平洋、印度洋〕

芋螺

芋螺属软体动物中的腹足类，分布于热带海洋中，常栖息在珊瑚礁、岩石及沙质的海底。芋螺的贝壳呈圆锥形或纺锤形，表面光滑，通常有斑点和花纹。芋螺的体内有毒腺，可分泌毒液杀伤其他动物。



芋螺喜欢生活在暖海海底。



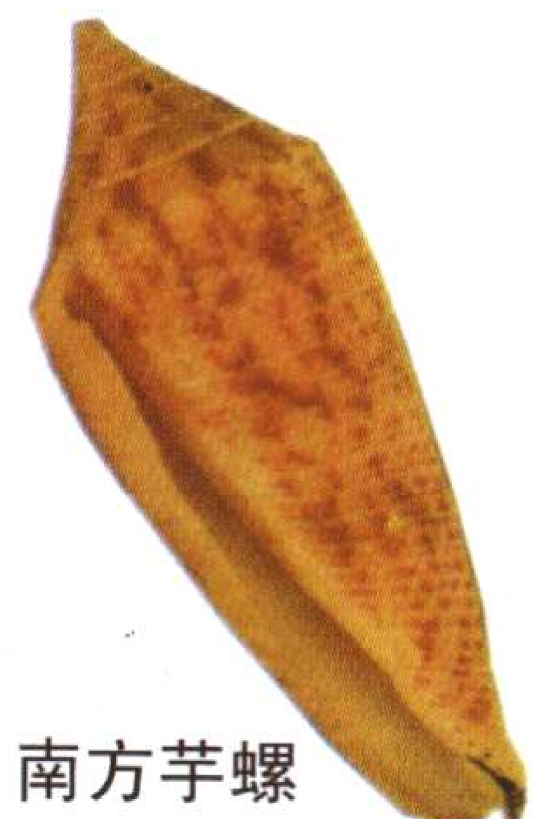
沟芋螺
〔西太平洋〕



菱形芋螺
〔西太平洋〕



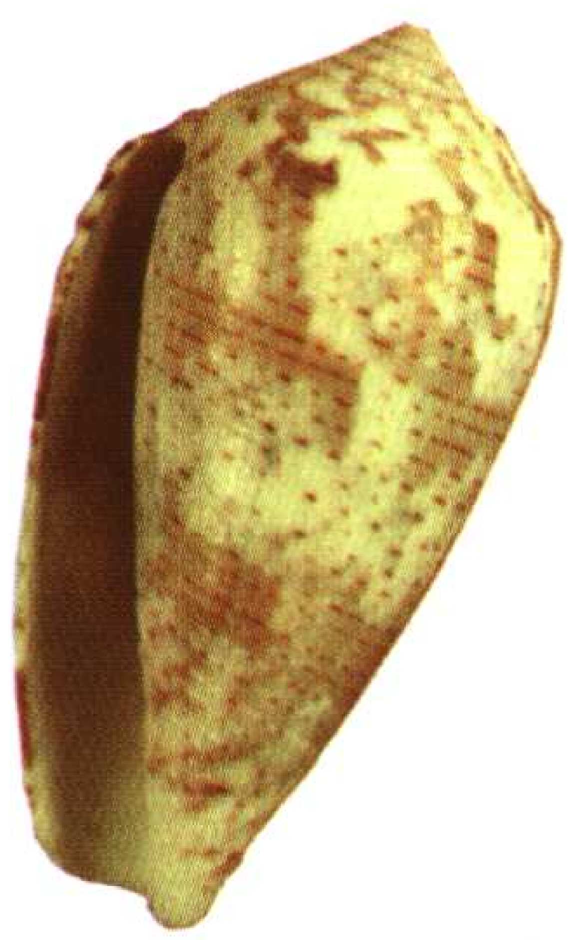
乐谱芋螺〔西太平洋〕



南方芋螺
〔西太平洋〕



单色芋螺〔西太平洋〕



玛瑙芋螺〔西太平洋〕



希伯来芋螺〔西太平洋〕



马兰芋螺
〔西太平洋〕



勇士芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



俪芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



加勒底芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



桶形芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



花冠芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



线纹芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



织锦芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



大尉芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



将军芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



犊纹芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



象牙芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



信号芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



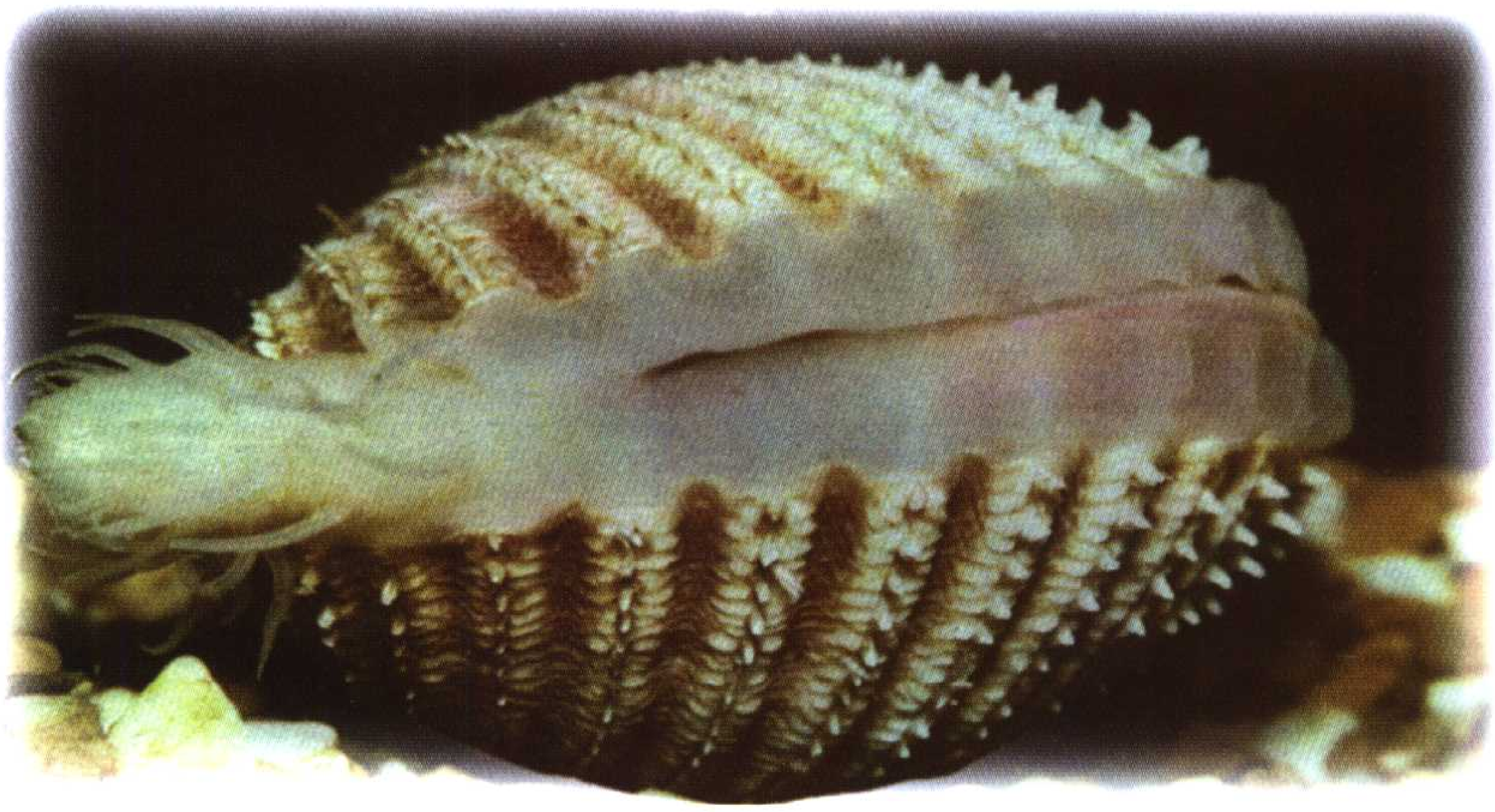
地纹芋螺
〔西太平洋、印度洋〕



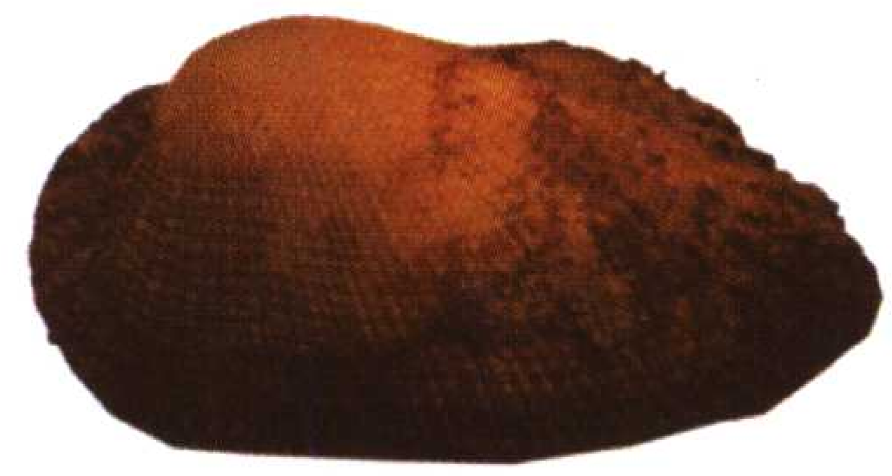
黑芋螺
〔西太平洋、印度洋〕

蚶

蚶属软体动物中的瓣鳃类，分布极广，全世界各海洋均有它们的踪迹。蚶有两枚贝壳，表面有从壳顶向腹面辐射的肋，肋间形成沟，整个壳面好像旧式瓦房的瓦楞。我国沿海约有50种蚶，其中泥蚶最为普通，是我国著名经济海产之一。



大多数蚶的肉足上有足丝。



布纹蚶〔西太平洋〕



青蚶〔西太平洋〕



球蚶〔西太平洋〕



绣粗饰蚶〔西太平洋〕



魁蚶〔西太平洋〕



结蚶〔西太平洋〕



异毛蚶〔西太平洋〕



角毛蚶〔西太平洋〕



扭蚶〔西太平洋〕



密肋粗饰蚶〔西太平洋〕



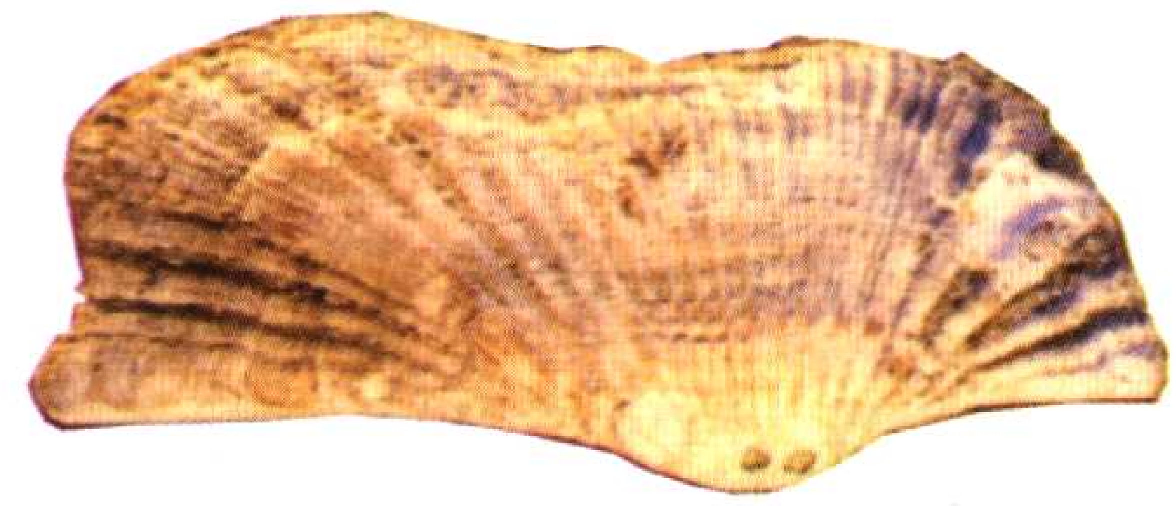
毛蚶〔西太平洋〕



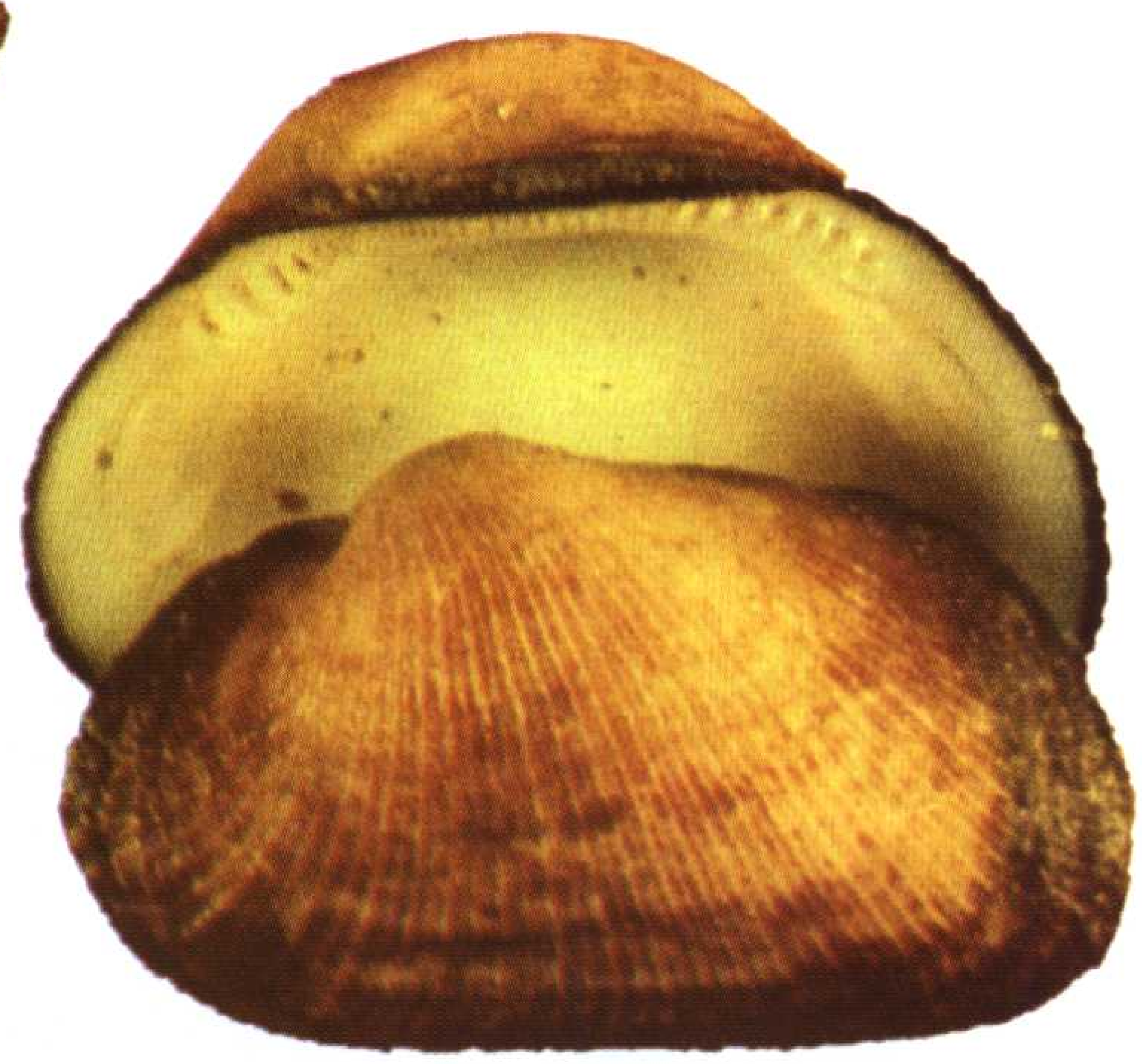
布氏蚶
〔西太平洋〕



泥蚶〔太平洋、印度洋〕



舟蚶
〔太平洋、印度洋〕



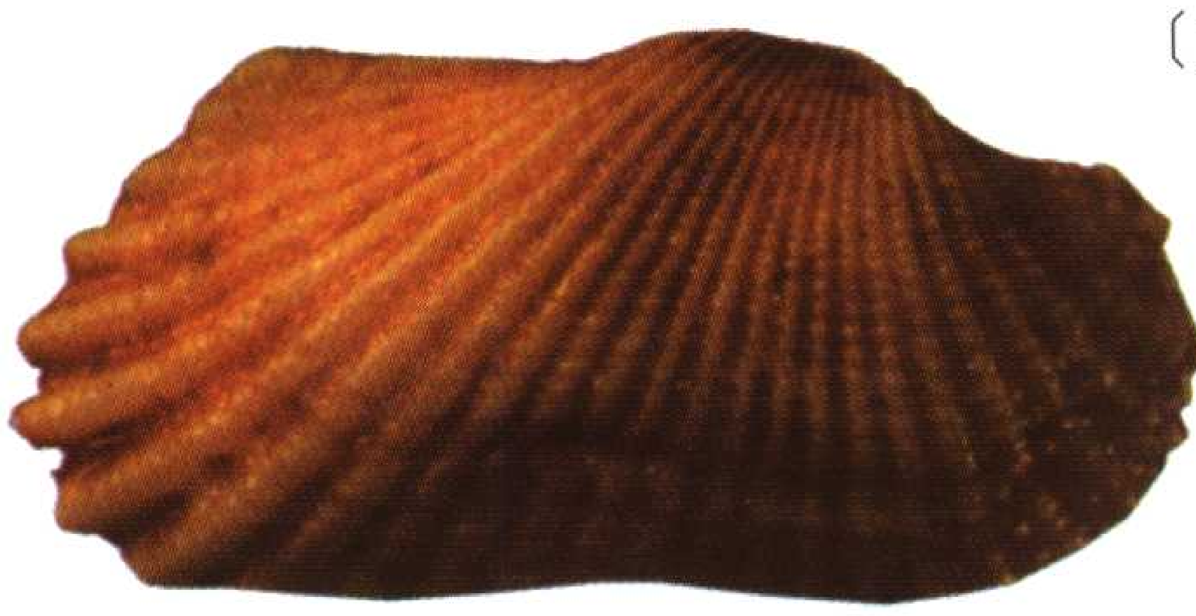
褐蚶〔太平洋、印度洋〕



古蚶〔太平洋、印度洋〕



不等壳毛蚶
〔太平洋、印度洋〕



双纹须蚶〔太平洋、印度洋〕



偏胀蚶〔太平洋、印度洋〕



鳞片扭蚶〔太平洋、印度洋〕



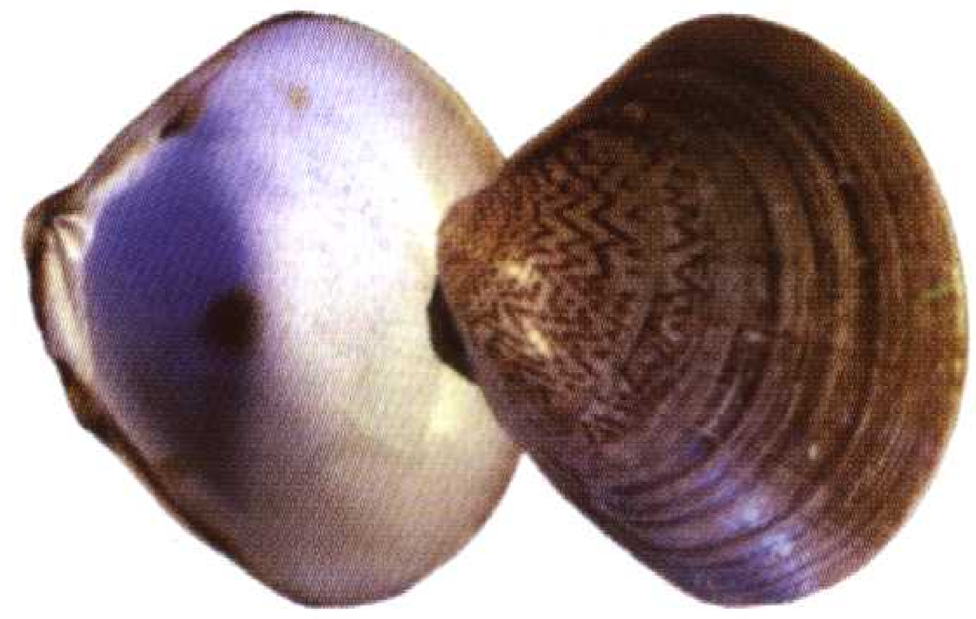
棕蚶〔太平洋、印度洋〕

帘蛤

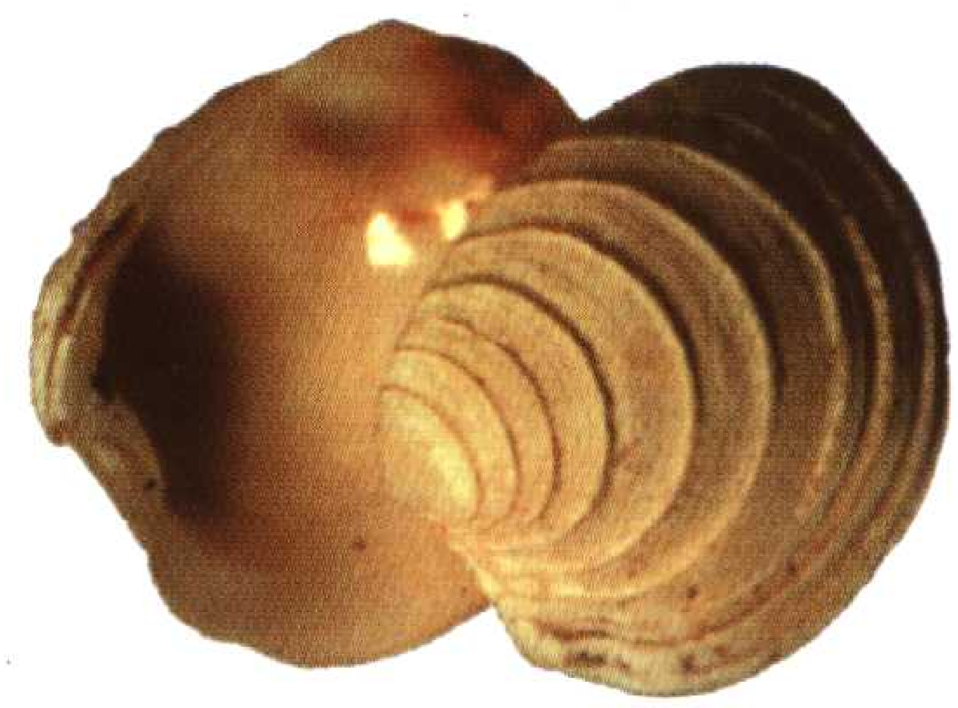
帘蛤属软体动物中的瓣鳃类，种类很多，全世界有500种以上，我国有40多种。帘蛤的壳质坚实，表面有花纹。它们中大多数是味道鲜美的水产品，经济价值较高。



遇到危险时，帘蛤将壳一闭，把身体缩在里面。



文蛤〔西太平洋〕



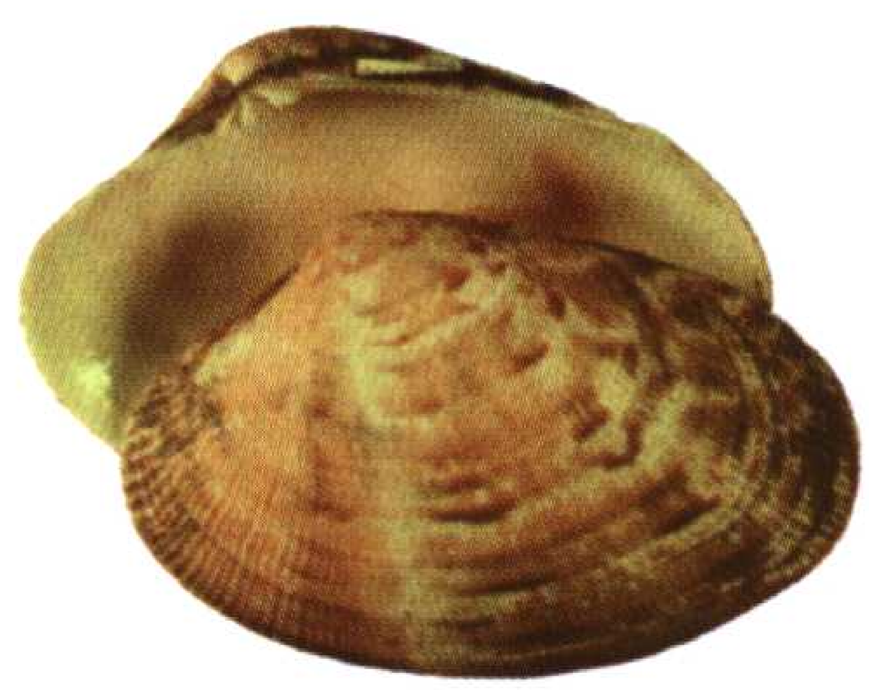
伊隆伯雪蛤〔西太平洋〕



头巾雪蛤
〔西太平洋〕



皱纹蛤
〔西太平洋〕



菲律宾蛤仔
〔西太平洋〕



澌缀锦蛤
〔西太平洋〕



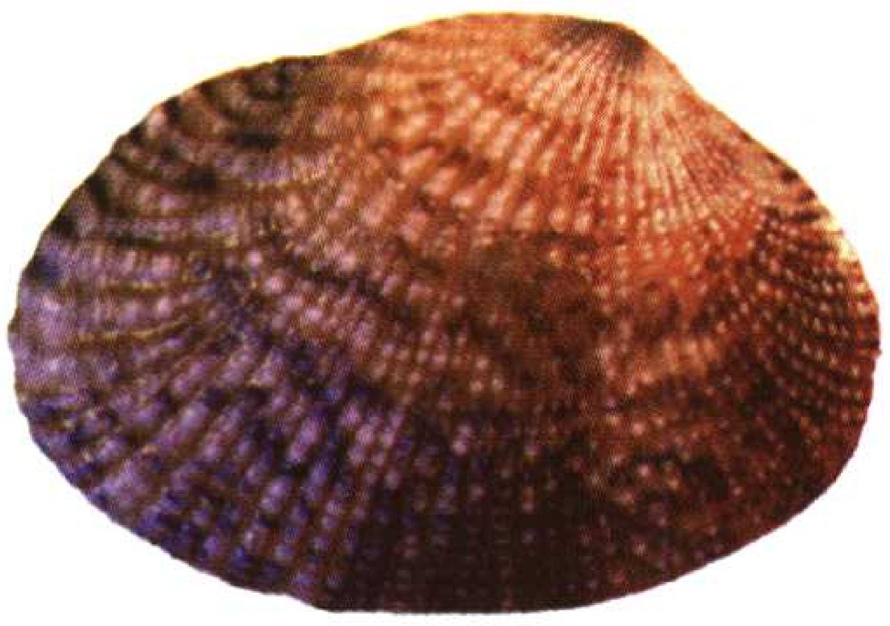
日本镜蛤〔西太平洋〕

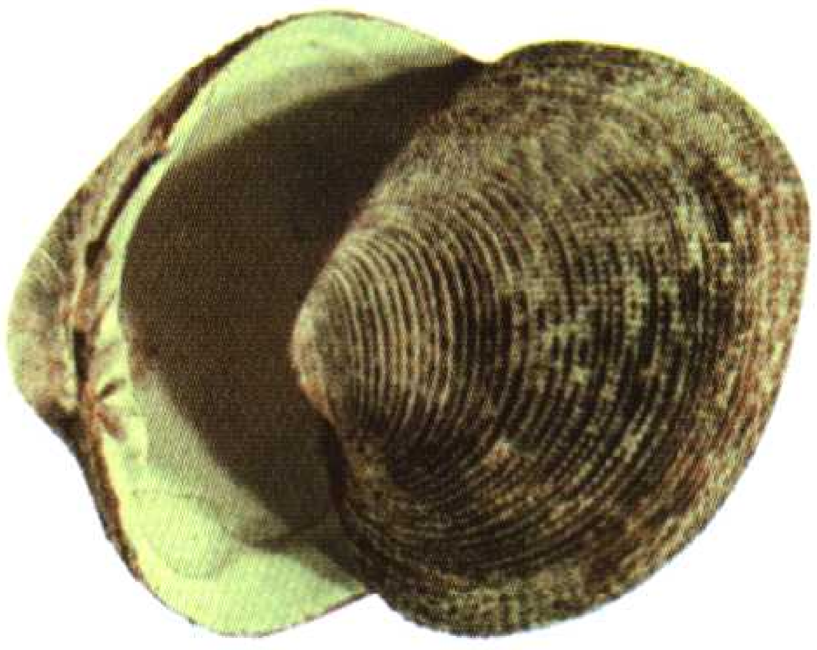


岐脊加夫蛤
〔西太平洋〕



饼干镜蛤
〔西太平洋〕


梳纹加夫蛤
〔西太平洋〕


曲波皱纹蛤〔西太平洋〕


中国仙女蛤〔西太平洋〕

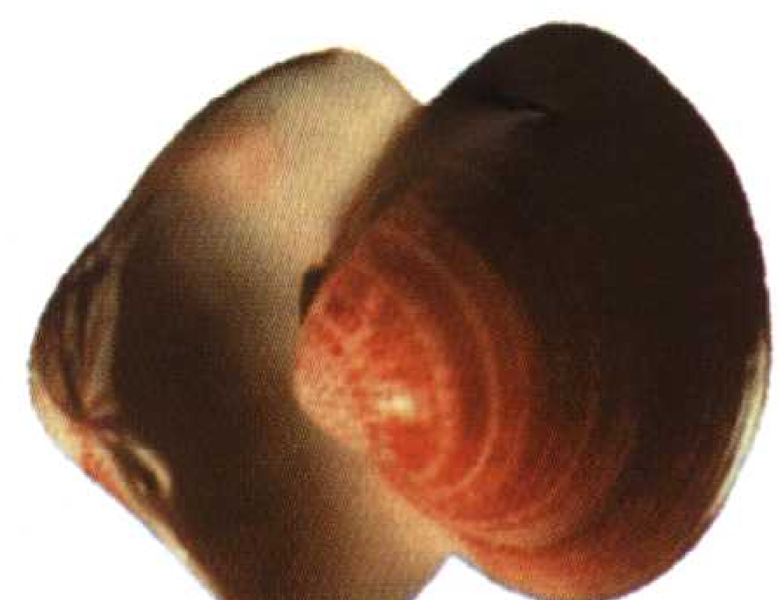

凸镜蛤〔西太平洋〕


薄片镜蛤〔西太平洋〕


缀锦蛤
〔西太平洋、印度洋〕


钝缀锦蛤
〔西太平洋、印度洋〕

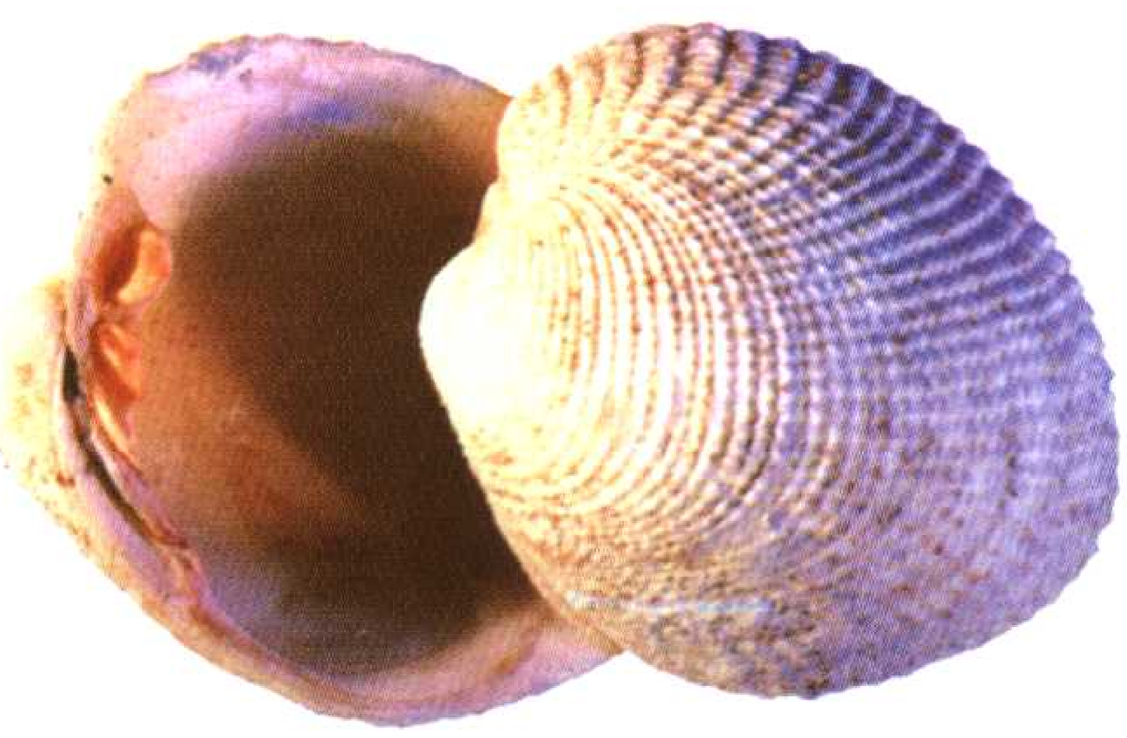

面具美女蛤
〔西太平洋、印度洋〕


丽文蛤
〔西太平洋、印度洋〕

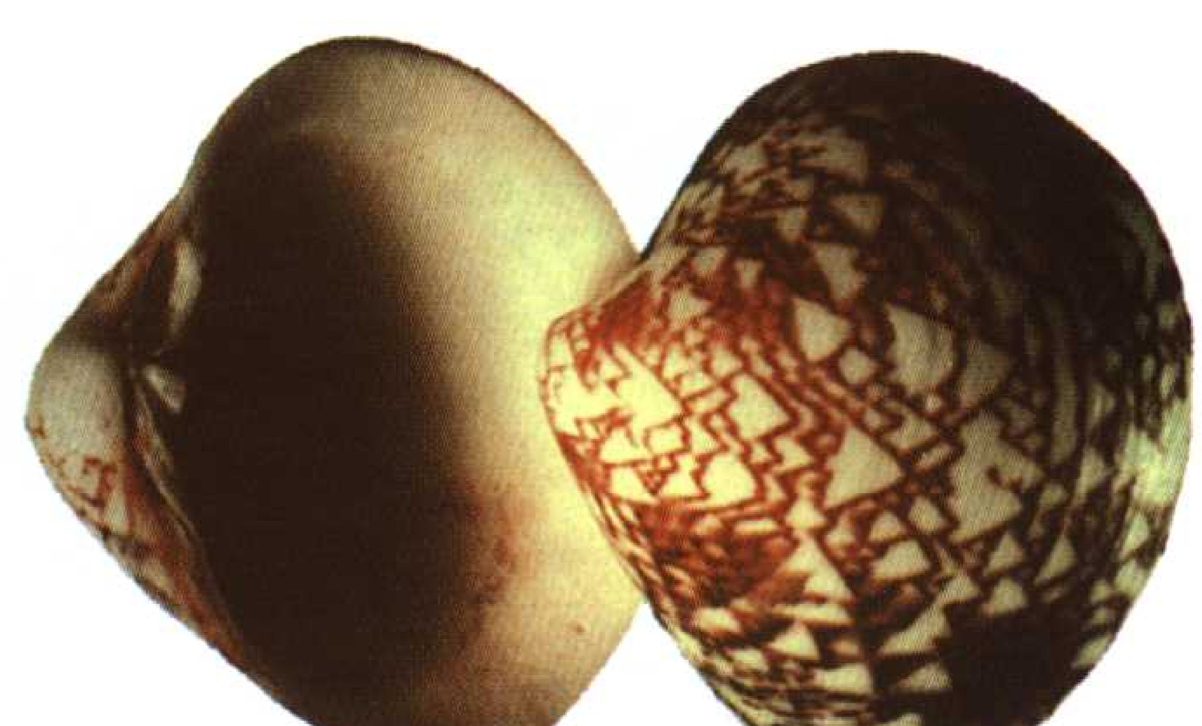

凸加夫蛤
〔太平洋、印度洋〕


棕带仙女蛤
〔太平洋、印度洋〕


帆镜蛤〔太平洋、印度洋〕


方格皱纹蛤〔太平洋、印度洋〕


美叶雪蛤〔太平洋、印度洋〕


锦绣光壳蛤〔太平洋、印度洋〕

蚌

蚌属软体动物中的瓣鳃类，生活在淡水中。蚌可以培育珍珠，壳可以用来制纽扣等。蚌的种类较多，我国各地的湖沼、河川中均有分布。



钻在沙土里的蚌此时微微张开双壳，伸出肉足。



剑状矛蚌（亚洲）



鱼尾楔蚌（亚洲）



中国尖嵴蚌（亚洲）



圆顶珠蚌（亚洲）



圆头楔蚌（亚洲）


短褶矛蚌〔亚洲〕


扭蚌〔亚洲〕


橄榄蛏蚌〔亚洲〕

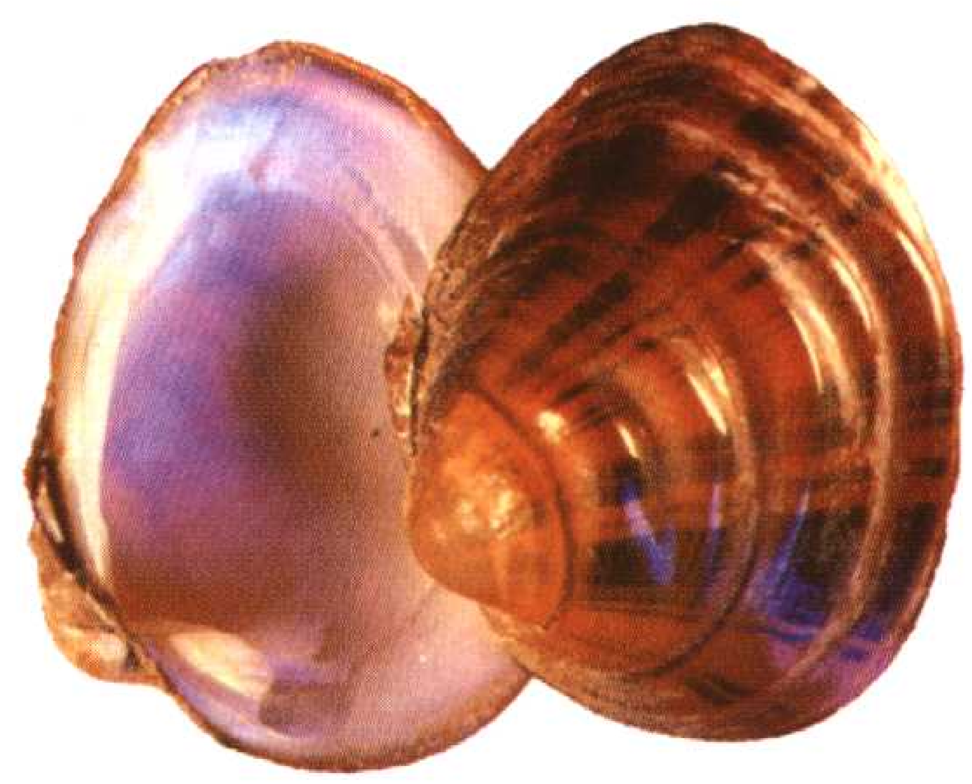

褶纹冠蚌〔亚洲〕


背角无齿蚌〔亚洲〕

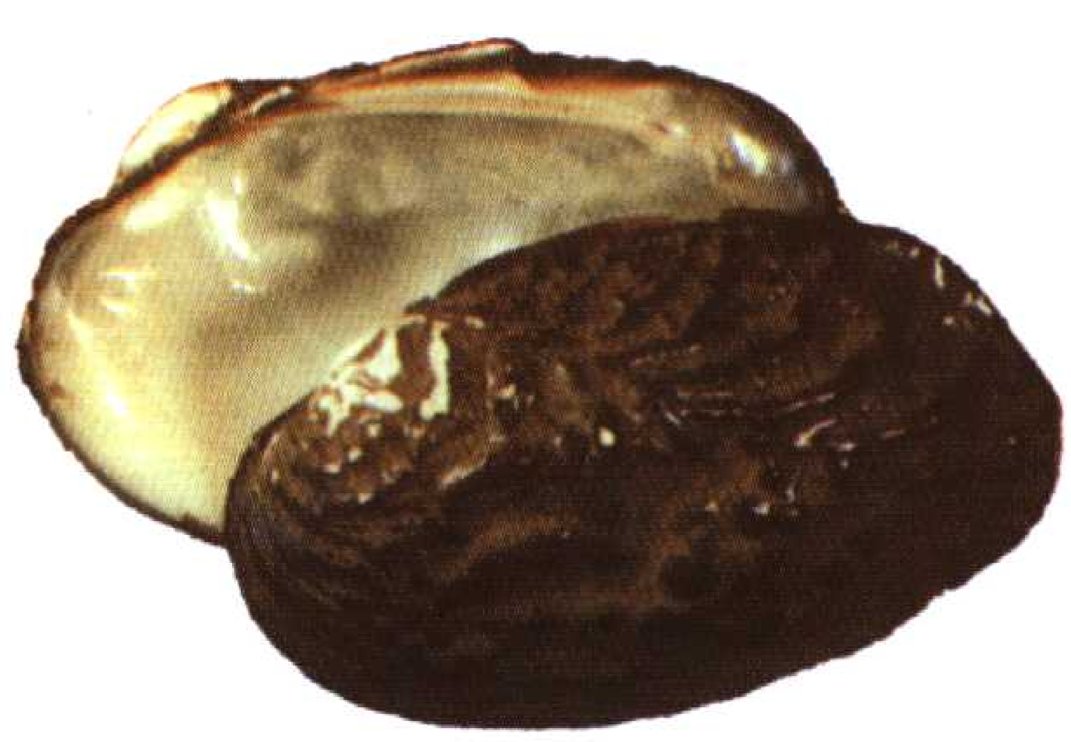

佛耳丽蚌〔亚洲〕


高顶鳞皮蚌〔亚洲〕


球形无齿蚌〔亚洲〕


射线裂脊蚌〔亚洲〕


环带丽蚌〔亚洲〕


背瘤丽蚌〔亚洲〕


三角帆蚌〔亚洲〕

乌贼

乌贼、枪乌贼、蛸同属软体动物中的头足类。它们虽然形态不一，但都有明显的头部，眼睛发达，足部特化，一部分形成口周围的腕，一部分形成头部腹面前端的漏斗。乌贼(也称墨鱼)、枪乌贼(也称鱿鱼)、蛸(也称章鱼)肉味鲜美，是经济价值较高的水产品。



乌贼利用喷水管喷水时产生的力量来快速前进。



针乌贼〔西太平洋〕



拟目乌贼〔西太平洋〕



曼托无针乌贼〔西太平洋〕



日本枪乌贼〔西太平洋〕



双喙耳乌贼〔西太平洋〕



短蛸〔西太平洋〕

鹦鹉螺

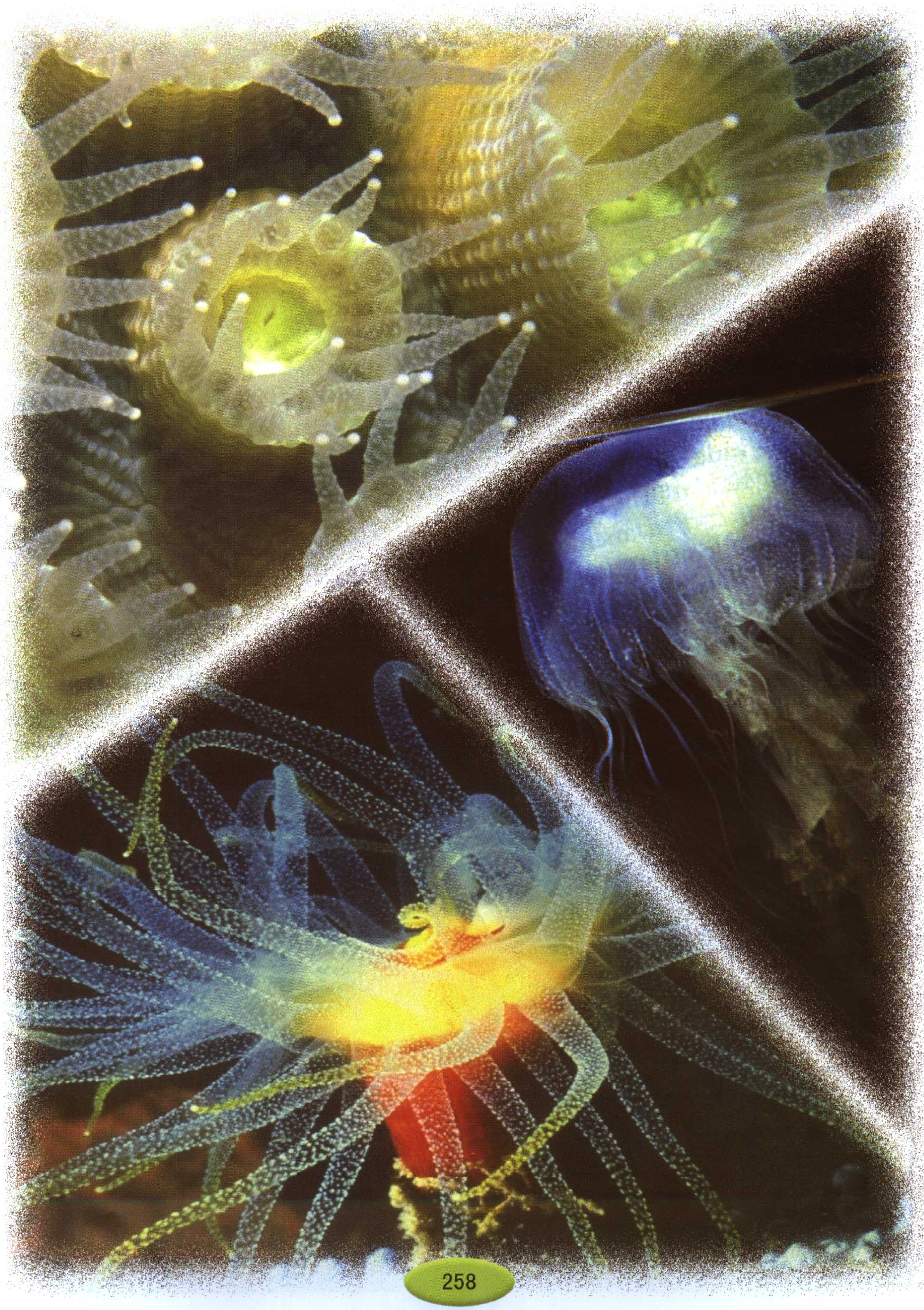
鹦鹉螺虽然形状像螺，其实与乌贼等一样属于头足类，是一种古老的软体动物，有“活化石”之称。



鹦鹉螺〔太平洋、印度洋〕



长蛸〔西太平洋〕







腔肠动物

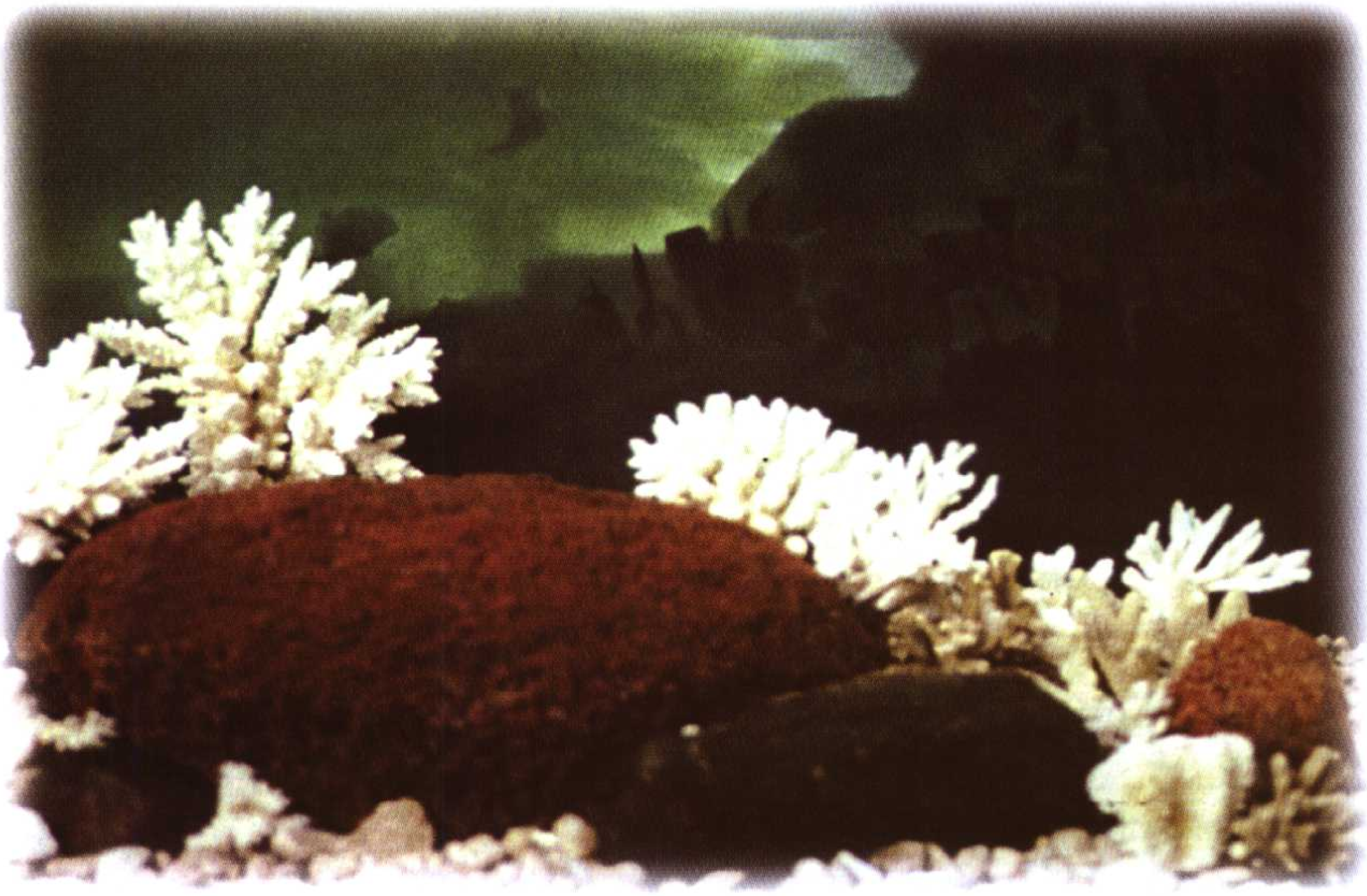
腔肠动物是一类比较低等的动物，绝大部分生活在海洋里。根据体形的不同，腔肠动物通常可分为两种类型，即固着生活的水螅型和自由游动的水母型。

世界上有腔肠动物万余种。海葵、水母、海蜇和珊瑚等都属于腔肠动物。



珊瑚

珊瑚多生活在温暖的海洋里，有的单个体，有的是群体。群体生活的珊瑚附着在岩礁上，新生的珊瑚虫在死去的珊瑚骨骼上继续生长，渐渐地在海洋中堆积成珊瑚礁。



珊瑚的形状随种类而不同，有的分枝很开，群体很像树枝。



叶状孔珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



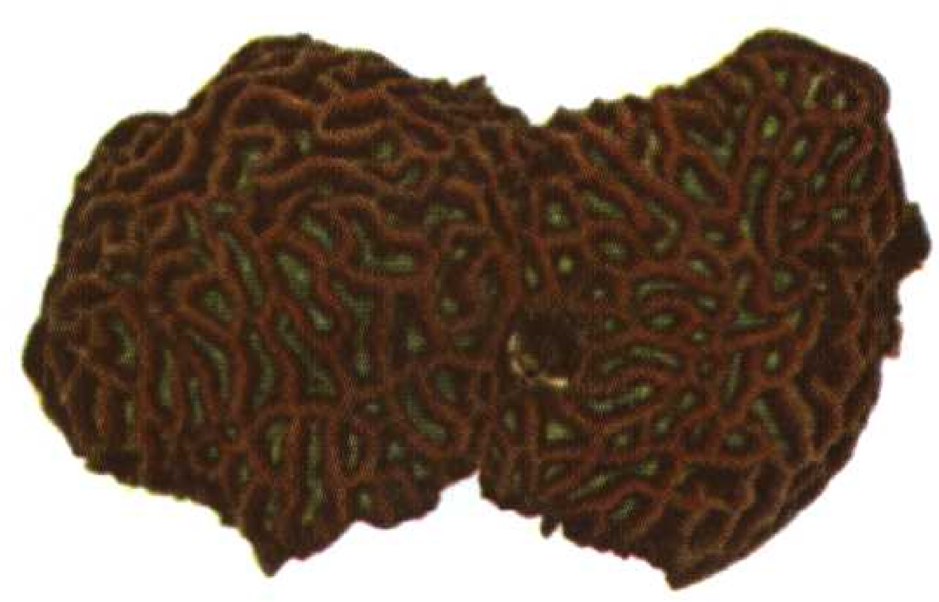
十字牡丹珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



紫小星珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



鹿角杯形珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



扁脑珊瑚〔西太平洋、印度洋〕



莴苣梳状珊瑚〔西太平洋、印度洋〕



标准蜂巢珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



腐蚀刺柄珊瑚〔西太平洋、印度洋〕



华丽筒星珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



裂优雅足柄珊瑚〔西太平洋〕



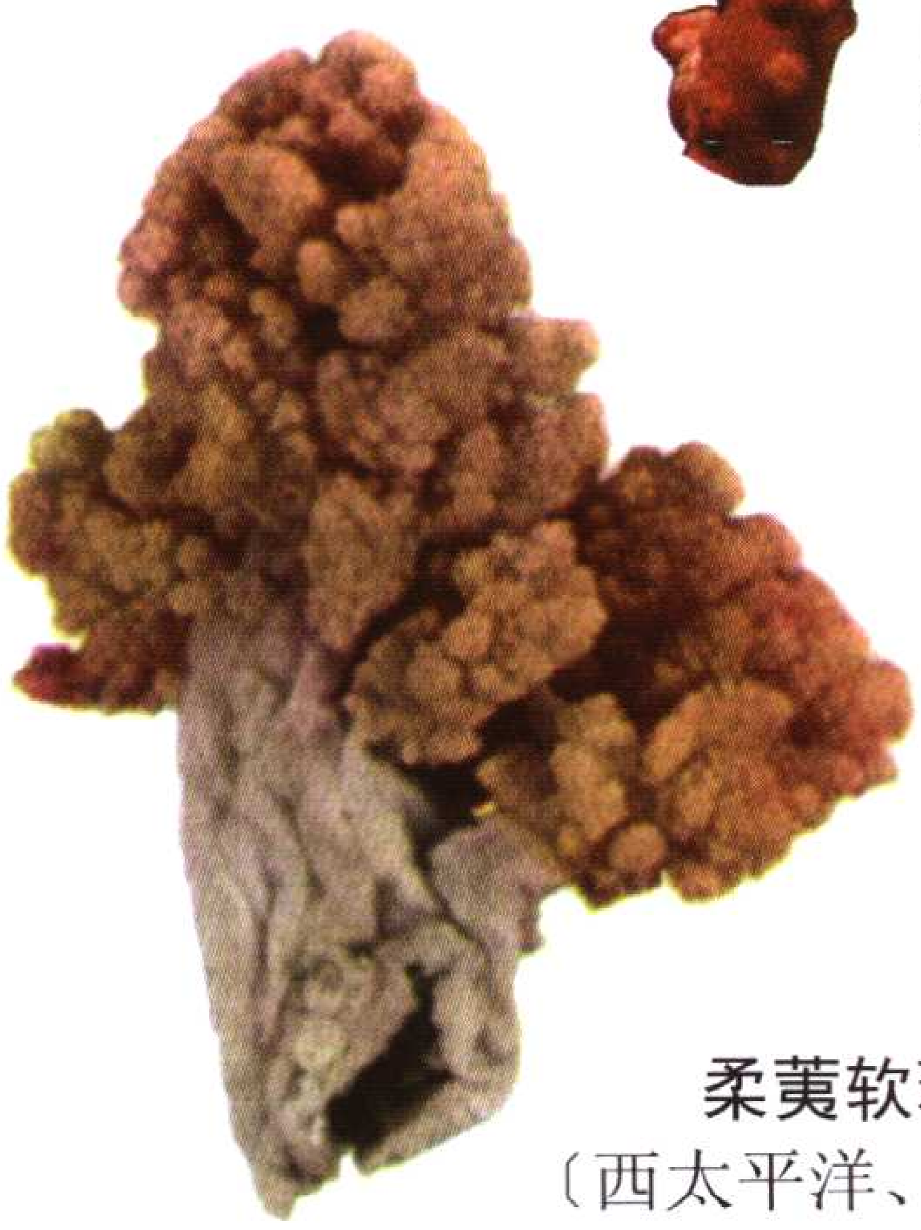
粗糙刺叶珊瑚〔西太平洋、印度洋〕



日本红珊瑚
〔西太平洋〕



短足软珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



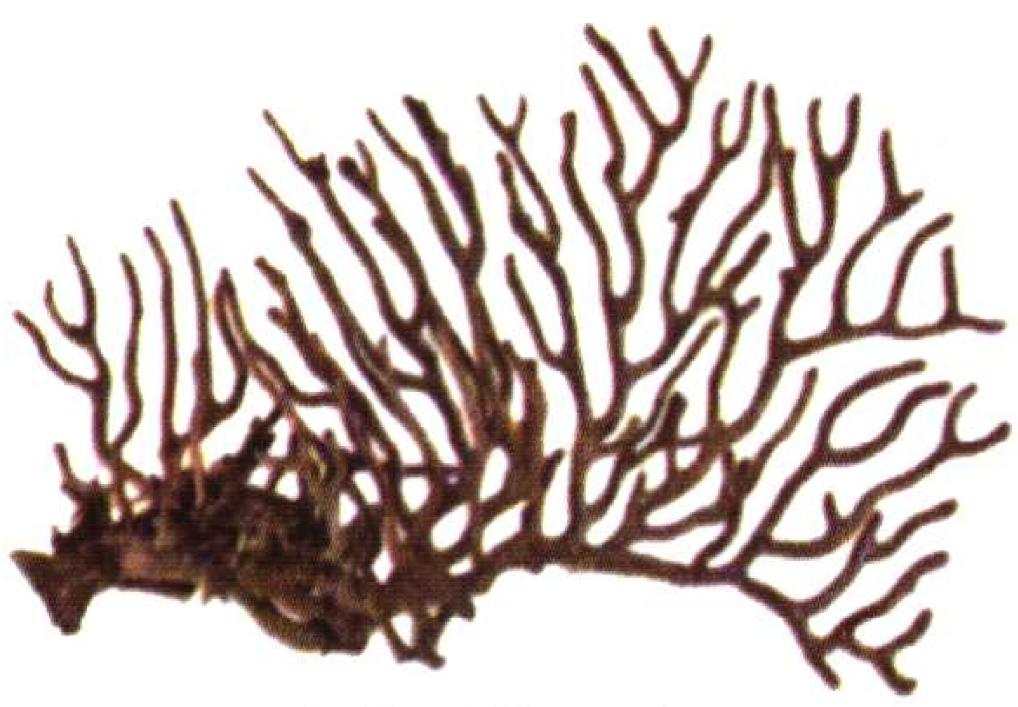
柔荑软珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



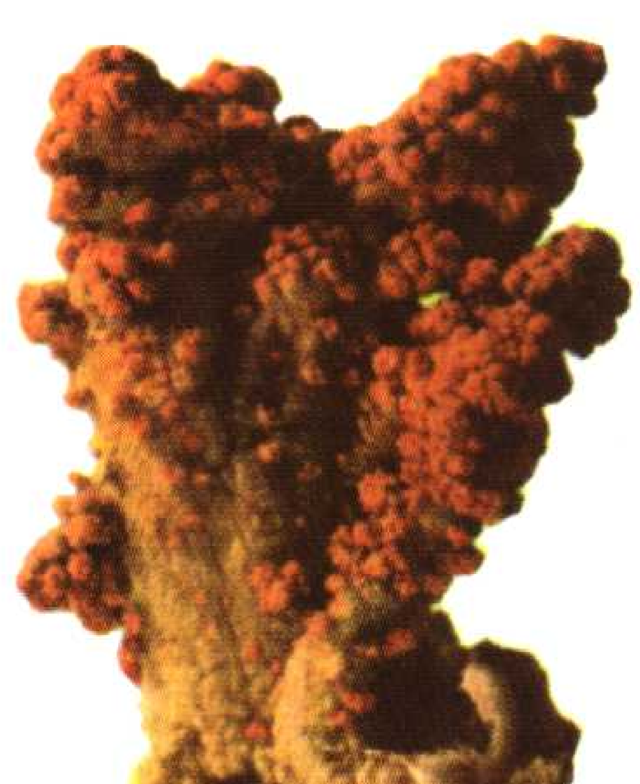
多型短指软珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



日本棘柳珊瑚
〔西太平洋、印度洋〕



直真丝柳珊瑚
〔西太平洋〕



细薄软珊瑚〔西太平洋〕

海鳃

海鳃属腔肠动物的珊瑚类，它们生活在温暖的海域中，我国南方沿海有分布。



斯氏棘海鳃
〔西太平洋、印度洋〕



艾氏棘海鳃
〔西太平洋、印度洋〕

海葵

海葵属珊瑚类的腔肠动物，但没有骨骼，只是单个个体。当它们的触手伸展开时，就像一朵朵鲜艳的菊花，因此有“海菊花”之称。海葵的触手中有刺细胞，能放出毒液以麻痹小动物。海葵的寿命长的可达300年。



角海葵像花的部分只是它伸出的触手。



蝗形美丽海葵
〔太平洋、印度洋〕



等指海葵
〔太平洋、印度洋、地中海〕



绿侧花海葵〔西太平洋〕



纵条矶海葵〔西太平洋〕



黄海葵〔西太平洋〕

水母

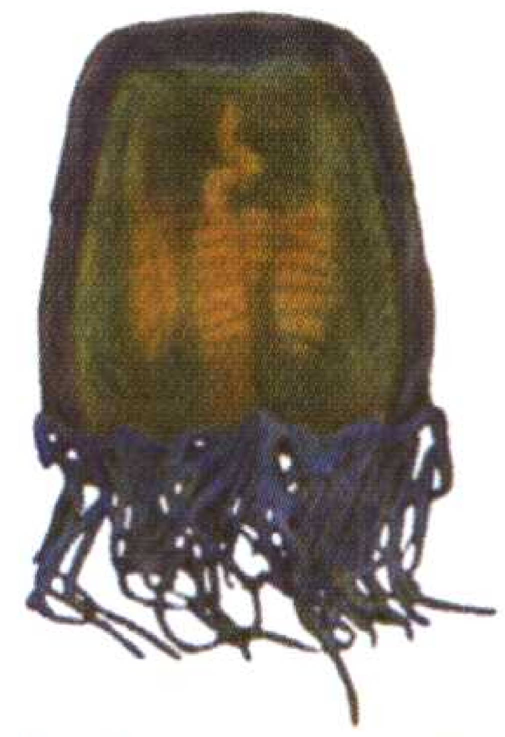
水母大多在海里过着漂浮生活，有的属于水螅类水母，如僧帽水母、四叶小舌水母；有的属于钵水母类水母，如海月水母、霞水母、蝶形棱口水母。其中霞水母的体形最大，直径可达2米。



水母利用身体的收缩和张开，在海中上浮和下沉。



四叶小舌水母〔西太平洋〕



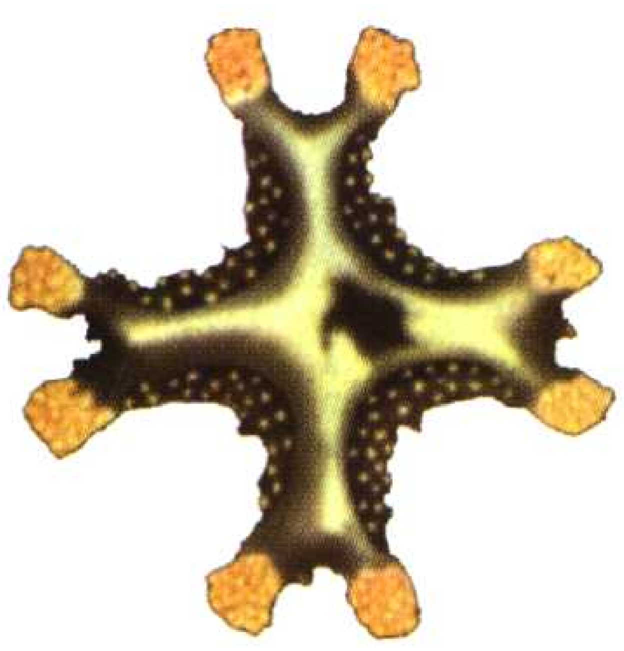
小发水母〔西太平洋〕



钩手水母〔西太平洋〕



花笠水母〔西太平洋〕



十字佐氏水母〔西太平洋〕



银币水母〔西太平洋〕



狭钵水母〔西太平洋〕



仙游水母〔西太平洋〕



帆水母〔西太平洋〕



海月水母〔西太平洋〕



蝶形棱口水母〔西太平洋〕



硝水母〔西太平洋〕



霞水母〔西太平洋〕



马来沙水母〔西太平洋、印度洋〕



僧帽水母〔西太平洋〕

［Ｇｅｎｅｒａｌ　Ｉｎｆｏｒｍａｔｉｏｎ］
书名＝世界动物大图集　汇集世界动物图片２０００例
作者＝汪宝永　陈水华　周文豹　赵云飞　王火根　金幸生编写
页数＝２６３
出版社＝浙江少年儿童出版社
出版日期＝２００４年０６月第１版
ＳＳ号＝１１２４３５６０
ＤＸ号＝０００００００１９４３２７
ｕｒｌ＝ｈｔｔｐ：／／ｂｏｏｋ２．ｄｕｘｉｕ．ｃｏｍ／ｂｏｏｋＤｅｔａｉｌ．ｊｓｐ？ｄｘＮｕｍｂｅｒ＝０００００００１９４３２７＆ｄ＝９２０１ＡＣ１９９Ｆ７４９９Ｄ２Ｄ３４２ＢＢ９７８１ＡＣ８４０９＆ｆｅｎｌｅｉ＝１５１８３２＆ｓｗ＝％ＣＡ％Ｃ０％ＢＤ％Ｅ７％Ｂ６％ＡＦ％ＣＥ％ＥＦ％Ｂ４％Ｆ３％ＣＤ％ＢＣ％ＢＣ％ＡＦ

跳蚤
虱
螳螂
蝗虫・蟋蟀
蚁蛉
蝎蛉
丝蚁

棘皮动物
海星
海胆
蛇尾
海参

甲壳类
蟹
虾
寄居蟹
虾蛄
藤壶
茗荷

软体动物
凤螺
宝贝
冠螺
骨螺
芋螺
蚶
帘蛤
蚌
乌贼
鹦鹉螺

腔肠动物
珊瑚
海鳃
海葵
水母